

## **Decreto n. 506 del 08/08/2024**

**OGGETTO:** Approvazione della Perizia di Variante n.2 redatta ai sensi dell'art.106, co.1, lett.b) del D.Lgs n.50/2016 - "Lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine - Decreto Legge n.34/2020 convertito in Legge n.77/2020: Piano di Riordino della rete ospedaliera in relazione all'emergenza da COVID-19 - DGR n.XI/3479/2020 All.5B.

CUP C47H20001890001

**IL DIRETTORE GENERALE**  
nella persona del Dott. Corrado Scolari

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario: Dr. Jean Pierre Ramponi

del Direttore Amministrativo: Avv. Gabriele Ceresetti

del Direttore Socio-Sanitario: Dott. Luca Maffei

L'anno 2024, giorno e mese sopraindicati:

**CON I POTERI** di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XII/1623 del 21.12.2023, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.38/2024: "Riapprovazione del Bilancio Preventivo Economico 2024" veniva riapprovato il piano degli investimenti esercizio 2024;
- con decreti n.621/2018 e n.77/2019 sono state approvate le procedure aziendali relative rispettivamente all'Area D) Immobilizzazioni e all'Area H) Patrimonio netto;
- la procedura Area D) Immobilizzazioni al paragrafo 1.1.5 "Monitoraggio ed aggiornamento del Piano" prevede l'aggiornamento del Piano Investimenti approvato in sede di Bilancio preventivo;
- al fine di fronteggiare l'emergenza epidemiologica dovuta al COVID-19, sono stati emanati da parte del Governo una serie di Decreti Legge, successivamente convertiti in Legge;
- i co.1-2-3-4 dell'art.2 del DL n.34/2020 convertito nella Legge n.77/2020: "Riordino della rete ospedaliera in relazione all'emergenza da COVID-19", prevedevano una serie di interventi per il rafforzamento e potenziamento dei Pronto Soccorso, delle Terapie Intensive e delle semi intensive delle strutture ospedaliere italiane;
- con decreti numero 3264/2020, 3331/2020, 3479/2020, la Giunta Regionale recepiva le indicazioni derivanti dai commi sopra richiamati e definiva un "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art.2 del DL 34/2020";
- con decreto n.722/2020 veniva preso atto della DGR/XI/3479/2020 del 5.8.2020: "Programma regionale straordinario investimenti in sanità - determinazioni conseguenti alla deliberazione di giunta regionale n.XI/3264/2020 e stanziamento contributi - modifica degli allegati di cui alla DGR XI/3331/2020" e dei relativi stanziamenti, che per l'ASST della Valcamonica quale soggetto attuatore esterno erano così riepilogabili:

| DGR ALL.TO                                                    | DESCRIZIONE INTERVENTO                                                                                                                                                                                      | COSTO PER INTERVENTI (LAVORI) IVA Esclusa | COSTO PER APPARECCHIATURE IVA Esclusa | COSTO COMPLESSIVO IVA Esclusa | COSTO COMPLESSIVO IVA Inclusa |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| DGRXI/3479/2020<br>ALLEGATO 5A<br>Moduli di Terapia Intensiva | Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI.<br>Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico                                                                                                     | € 112.000,00                              | € 210.000,00                          | € 322.000,00                  | € 392.840,00                  |
| DGRXI/3479/2020<br>ALLEGATO 5B<br>Moduli di Semi Intensiva    | Adeguare locale OBI a requisiti di TI.<br>Adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, videosorveglianza, assistenze).<br>Adeguamento tecnologico                                                       | € 280.000,00                              | € 425.000,00                          | € 705.000,00                  | € 860.100,00                  |
|                                                               | UCC/UTIC Adeguamento tecnologico                                                                                                                                                                            | € 0,00                                    | € 35.000,00                           | € 35.000,00                   | € 42.700,00                   |
|                                                               | STROKE UNIT: Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico                                                                                                                   | € 650.000,00                              | € 485.000,00                          | € 1.135.000,00                | € 1.306.700,00                |
| DGRXI/3331/2020<br>ALLEGATO 5C<br>Interventi in P.S.          | Ampliamento con spostamento della camera calda, realizzazione di nuovi ambulatori, spazi per il triage, realizzazione di nuovi percorsi interni ed esterni e rifacimento viabilità. Adeguamento tecnologico | € 500.000,00                              | € 100.000,00                          | € 600.000,00                  | € 672.000,00                  |
| TOTALE ASSEGNATO                                              |                                                                                                                                                                                                             |                                           |                                       | € 3.274.340,00                |                               |

- con decreto n.767/2020 si procedeva, per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte ad affidare, al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP) costituito da: Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA, la redazione della progettazione degli interventi di "Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" presso l'Ospedale di Esine, dei locali adibiti a Stroke Unit, autorizzati dall'All.5 B alla DGR XI/3479/2020;

- nel corso della redazione del progetto definitivo si riscontrava la necessità di incrementare la quota finanziata per l'esecuzione dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" per la Stroke Unit, dell'ospedale di Esine. Rilevata la presenza di economie nell'ambito dell'approvvigionamento di attrezzature nel medesimo intervento e nell'intervento denominato "Adeguamento locale OBI requisiti di TI - Adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, videosorveglianza, assistenze) - Adeguamento tecnologico", si è provveduto a presentare formale istanza di rimodulazione dei quadri economici;

- con DGR n.XI/5850/2022 "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art.2 del DL n.34/2020 - DGR n.XI/3264/2020, DGR n.XI/4468/202 - Secondo riallineamento del Piano", Regione Lombardia accoglieva la proposta di rimodulazione presentata da codesta ASST e approvava i nuovi importi rimodulati così riepilogabili:

| ALL.TO                                     | DESCRIZIONE INTERVENTO                                                                                                                                                                                         | COSTO PER INTERVENTI (LAVORI) IVA Esclusa | COSTO PER APPARECCHIATURE IVA Esclusa | COSTO COMPLESSIVO IVA Esclusa | COSTO COMPLESSIVO IVA Inclusa |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ALLEGATO 5A<br>Moduli di Terapia Intensiva | Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI.<br>Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico                                                                                                        | € 112.000,00                              | € 210.000,00                          | € 322.000,00                  | € 392.840,00                  |
| ALLEGATO 5B<br>Moduli di Semi Intensiva    | Adeguare locale OBI a requisiti di TI.<br>Adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, videosorveglianza, assistenze).<br>Adeguamento tecnologico                                                          | € 280.000,00                              | € 301.967,22                          | € 581.967,22                  | € 676.400,01                  |
|                                            | UCC/UTIC Adeguamento tecnologico                                                                                                                                                                               | € 0,00                                    | € 35.000,00                           | € 35.000,00                   | € 42.700,00                   |
|                                            | STROKE UNIT: Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico                                                                                                                      | € 900.000,00                              | € 410.163,93                          | € 1.310.163,93                | € 1.490.399,99                |
| ALLEGATO 5C<br>Interventi in P.S.          | Ampliamento con spostamento della camera calda, realizzazione di nuovi ambulatori, spazi per il triage, realizzazione di nuovi percorsi interni ed esterni e rifacimento viabilità.<br>Adeguamento tecnologico | € 500.000,00                              | € 100.000,00                          | € 600.000,00                  | € 672.000,00                  |
| TOTALE ASSEGNATO                           |                                                                                                                                                                                                                |                                           |                                       | € 3.274.340,00                |                               |

- con decreto n.842/2022 veniva approvato il progetto esecutivo delle opere in oggetto e veniva autorizzato il RUP Geom. Francesco Minolfi all'emissione dell'Ordine di Acquisto - ODA per l'esecuzione dei lavori, nell'ambito del sub-Lotto Prestazionale 1 - Lavori o Appalto integrato, nei confronti dell'impresa aggiudicataria Valori scarl Consorzio Stabile;

- in data 6.3.2023 si procedeva alla sottoscrizione del contratto di appalto con la Valori scarl Consorzio Stabile dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine, per un importo complessivo di € 754.432,57 (oneri della sicurezza compresi, IVA di legge esclusa), il quale veniva registrato presso l'Ufficio dell'Agenzia delle Entrate di Breno al n.158/3 il 9.3.2023, repertorio n.5/23;

- il RTP Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA comunicava al RUP di aver individuato quale Direttore Lavori l'Ing. Roberto Capra e come Coordinatore della Sicurezza in

fase di Esecuzione l'Arch. Sonia Baldelli;

- in data 18.4.2023 si procedeva alla consegna dei "Lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;

- con determina n.706/2023 veniva collocato a riposo, per raggiunto limite ordinamentale con diritto a pensione, il RUP Geom. Francesco Minolfi;

- con decreto n.564/2023, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016, veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine l'Ing. Marco Bottazzi, Dirigente del STP dell'ASST della Valcamonica;

- durante l'esecuzione delle opere, per cause imprevedute ed imprevedibili, emergeva la necessità di effettuare una serie di lavorazioni differenti ed aggiuntive rispetto a quanto progetto. A tal fine il RUP autorizzava il Direttore dei Lavori a redigere, ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, una perizia di variante;

- con decreto n.322/2024 si approvava la "Perizia di Variante n.1" dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra per un importo pari ad € 244.847,33 di cui € 22.258,85 per IVA al 10%, finanziata mediante fondi propri dell'ASST;

- vista l'impossibilità di reperire i maggiori oneri derivanti dalla "Perizia di Variante n.1" dal quadro economico dallo stanziamento di cui alla DGR XI/3479/2020 All.5 B moduli di semi intensiva, al fine finanziare il maggiore importo di € 244.847,33, con il medesimo decreto si impegnavano:

- la disponibilità economica di € 109.000,00 mediante donazioni in denaro relative all'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus" di cui al decreto n.713/2020;

- la disponibilità economica di € 135.847,33 della DGR n.XII/376/2023 "Determinazioni in ordine agli investimenti in ambito sanitario per l'esercizio finanziario 2023" e della DGR XI\_2903\_2020;

- stante quanto descritto al punto precedente e considerato che relativamente allo stanziamento di cui alla DGR XI/3479/2020, rimodulato con DGR n.XI/5850/2022 "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art.2 del DL n.34/2020 - DGR n.XI/3264/2020, DGR n. XI/4468/202 - Secondo riallineamento del Piano" si sono riscontrati dei risparmi in taluni interventi, con decreto n.362/2024 si approvavano la relazione tecnica di "Rimodulazione Piano di riordino della rete ospedaliera: Attuazione dell'art.2 del DL 34/2020, DGR n.XI/3264/2020, DGR n.XI/4468/2021 - Quarta Rimodulazione - ASST Valcamonica" e i nuovi quadri economici riepilogati a seguire:

| ALL.TO                                     | DESCRIZIONE INTERVENTO                                                                                                                                | COSTO PER INTERVENTI (LAVORI) IVA Esclusa | COSTO PER APPAREC. IVA Esclusa | COSTO COMPLESSIVO IVA Esclusa | IVA COMPLESSIVA | COSTO COMPLESSIVO IVA Inclusa | COFINANZIAMENTO |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|
| ALLEGATO 5A<br>Moduli di Terapia Intensiva | Ampliamento di n.2 posti letto in area già adibita a TI.<br>Ristrutturazione ed adeguamento tecnologico                                               | € 112.000,00                              | € 218.301,16                   | € 330.301,16                  | € 53.344,56     | € 383.645,72                  | € 226.800,00    |
| ALLEGATO 5B<br>Moduli di Semi Intensiva    | Adeguare locale OBI a requisiti di TI.<br>Adeguamento impiantistico (elettrico, aeraulico, videosorveglianza, assistenze).<br>Adeguamento tecnologico | € 280.400,00                              | € 284.601,85                   | € 565.001,85                  | € 77.829,24     | € 642.831,09                  |                 |

|                                 |                                                                                                                                                                                                             |                |              |                |                |                |              |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
|                                 | UCC/UTIC Adeguamento tecnologico                                                                                                                                                                            | € 0,00         | € 125.089,12 | € 125.089,12   | € 25.132,80    | € 150.221,92   |              |
|                                 | STROKE UNIT. Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico                                                                                                                   | € 1.252.749,83 | € 399.191,94 | € 1.651.941,77 | € 188.863,60   | € 1.840.805,37 |              |
| ALLEGATO 5C Interventi in P.S.  | Ampliamento con spostamento della camera calda, realizzazione di nuovi ambulatori, spazi per il triage, realizzazione di nuovi percorsi interni ed esterni e rifacimento viabilità. Adeguamento tecnologico | € 130.725,38   | € 97.150,63  | € 227.876,01   | € 28.959,89    | € 256.835,90   |              |
| TOTALE INVESTIMENTO IVA INCLUSA |                                                                                                                                                                                                             |                |              |                | € 3.274.340,00 |                | € 226.800,00 |

- la proposta di rimodulazione approvata con decreto n.362/2024 è attualmente in valutazione da parte di Regione Lombardia, pertanto allo stato attuale il finanziamento permane quanto stanziato con DGR n.XI/5850/2022 "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art.2 del DL n.34/2020 - DGR n.XI/3264/2020, DGR n.XI/4468/202 - Secondo riallineamento del Piano";

- durante l'esecuzione delle opere si sono rese necessarie una serie di ulteriori lavorazioni aggiuntive e complementari rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo e nella perizia di variante n.1. A tal fine il RUP autorizzava il Direttore dei Lavori a redigere una perizia di variante;

- le opere aggiuntive richieste ricadono nell'ambito di applicazione dell'art.106, co.1, lett.b) del D.Lgs n.50/2016, infatti:

- i lavori previsti nella perizia di variante n.2 riguardano essenzialmente opere elettriche e relative assistenze edili necessarie ad alimentare elettricamente, sia con linea preferenziale che in continuità assoluta, il nuovo reparto di stroke unit di cui al progetto esecutivo originario. In assenza di tali opere il reparto di stroke unit sarebbe sprovvisto dell'energia elettrica necessaria all'alimentazione di tutti i carichi presenti con conseguente impossibilità di utilizzo del reparto medesimo;

- è impraticabile per motivi tecnici la sostituzione del contraente poiché non sarebbe garantito il pieno e corretto rilascio delle certificazioni degli impianti elettrici realizzati e da realizzarsi;

- l'effettuazione di una nuova gara d'appalto comporterebbe un consistente prolungamento dei tempi di realizzazione delle opere che causerebbero notevoli disguidi nell'erogazione delle prestazioni sanitarie;

- l'importo delle opere supplementari, ai sensi dell'art.106, co.7, del D.Lgs n.50/2016 è inferiore al 50% dell'importo originario di contratto aumentato dell'importo della perizia di variante n.1;

- con nota registrata al prot ASST il 30.7.2024 al n.19075 il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra trasmetteva al RUP la "Perizia di Variante n.2" composta dai seguenti elaborati depositati agli atti presso la SC GTP:

- Relazione illustrativa di Perizia di Variante n.2;
- Atto aggiuntivo n.2 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2;
- Relazione specialistica impianti elettrici - Perizia di Variante n.2;
- Analisi nuovi prezzi di Perizia di Variante n.2;
- Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante n.2;
- Quadro comparativo di Perizia di Variante n.2;
- Pianta piano seminterrato: percorso canalizzazioni;

- Particolare locali tecnici piano seminterrato;
- Schema elettrico modifiche QGBT;
- Schema elettrico QBT10;

VISTO il nuovo quadro economico dell'intervento così rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi:

|                                                                                                            | Post aggiudicazione | Perizia di variante n.1 | Perizia di variante n.2 | Totale assestato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Lavori e relative spese                                                                                    |                     |                         |                         |                  |
| Lavori                                                                                                     | € 716.019,73        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.068.275,03   |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta                                                        | € 38.412,84         |                         |                         | € 38.412,84      |
| Totale lavori                                                                                              | € 754.432,63        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.106.687,87   |
| Progettazione definitiva-esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contributo CNPAIALP | € 82.466,88         |                         | € 21.381,49             | € 103.848,38     |
| Compenso incentivante art. 113 del D.Lgs. 50/2016                                                          | € 10.999,55         |                         |                         | € 8.162,49       |
| Accantonamento per transizioni e accordi bonari, IVA esclusa                                               | € 7.727,27          |                         |                         | € 0,00           |
| Spese per denuncia, pratiche VVF e agibilità, IVA esclusa                                                  | € 4.098,36          |                         |                         | € 1.000,00       |
| Spese per collaudi, accatastamento, IVA esclusa                                                            | € 8.196,72          |                         |                         | € 13.051,09      |
| Imprevisti, IVA esclusa                                                                                    | € 922,75            |                         |                         | € 20.000,00      |
| Arredi IVA esclusa                                                                                         | € 19.672,13         |                         |                         | € 0,00           |
| Totale somme a disposizione                                                                                | € 134.083,66        | € 0,00                  | € 21.381,49             | € 146.061,96     |
| Totale lavori e relative spese                                                                             | € 888.516,23        | € 222.588,48            | € 151.048,31            | € 1.252.749,83   |
| Apparecchiature elettromedicali IVA esclusa                                                                | € 410.163,93        |                         |                         | € 399.191,94     |
| Risparmio acquisto apparecchiature                                                                         |                     |                         |                         | € 10.971,99      |
| Totale apparecchiature                                                                                     | € 410.163,93        | € 0,00                  | € 0,00                  | € 410.163,93     |
| IVA 10%                                                                                                    | € 76.308,26         | € 22.258,85             | € 12.966,68             | € 110.668,79     |
| IVA 22% spese tecniche, collaudi e accatastamento                                                          | € 20.847,63         |                         | € 4.703,93              | € 25.717,88      |
| IVA 22% altre voci                                                                                         | € 4.327,87          |                         |                         | € 4.400,00       |
| IVA apparecchiature                                                                                        | € 90.236,06         |                         |                         | € 48.076,93      |
| Totale IVA                                                                                                 | € 191.719,82        | € 22.258,85             | € 17.670,61             | € 188.863,60     |
| Totale importo intervento                                                                                  | € 1.490.399,99      | € 244.847,33            | € 168.718,92            | € 1.851.777,35   |

RILEVATO che il totale del quadro economico sopra rappresentato è superiore al costo complessivo della rimodulazione proposta di cui al decreto n.362/2024 poiché il valore inserito alla voce "Risparmio acquisto apparecchiature" pari ad € 10.971,99, non può essere utilizzato per le quote lavori, spese ed IVA sino all'approvazione della rimodulazione proposta a Regione Lombardia;

EVIDENZIATO che:

- il costo complessivo della "Perizia di Variante n.2" è pari ad € 168.718,92;
- a seguito della rimodulazione di alcune voci del quadro economico sopra riportato, risultano reperibili fondi per € 52.188,88 nelle disponibilità degli stanziamenti finalizzati alla realizzazione dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;

- la differenza pari ad € 116.530,04 verrà reperita mediante differenti finanziamenti;

VISTI:

- la DGR n.XII/2457/2024: "Programma Regionale straordinario Investimenti in Sanità - Determinazioni conseguenti alla DGR XII/1827/2024 e stanziamento contributi - primo provvedimento", nel cui allegato A venivano assegnati all'ASST della Valcamonica € 700.000,00 per interventi di manutenzione;

- il Decreto DG Welfare n.10316/2024 assegnazione, impegno di spesa e contestuale liquidazione per € 40.000.000,00 di cui alla DGR n. XII/2457/2024 e il relativo allegato A;

RILEVATO che nell'ambito della stanziamento della DGR n.XII/2457/2024 risulta una disponibilità economica pari a € 115.462,07 sufficienti a finanziare i costi della perizia di variante n.2;

PRESO ATTO:

- che la Valori scarl Consorzio Stabile ha sottoscritto per accettazione gli elaborati di perizia, in particolare ha approvato l'atto aggiuntivo n.2;
- della validazione della Perizia di Variante n.2 dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi;
- del parere favorevole della Direzione Strategica;

RITENUTO necessario procedere ad una formale approvazione della documentazione presentata;

VISTO l'art.106 del D.Lgs n.50/2016;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2024, mediante finanziamenti:

- DGR3479\_5B mediante finanziamento: co.9 dell'art.2 della L. n.77/2020 di conversione del DL 34/2020;
- DGR n.XII/2457/2024 - Decreto DG Welfare n.10316/2024 Allegato A;

ACQUISITI:

- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;
- il parere tecnico favorevole del Dirigente Responsabile della SC Gestione Tecnico Patrimoniale;
- l'attestazione del Direttore della SC Bilancio programmazione finanziaria e contabilità in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel Bilancio dell'esercizio 2024;

ACQUISITI altresì, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo e Socio-Sanitario;

## DECRETA

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di prendere formalmente atto della validazione della Perizia di Variante n.2 dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale;

2 - di prendere formalmente atto della sottoscrizione per accettazione dell'"Atto aggiuntivo n.2 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2" da parte del legale rappresentante della Valori scarl Consorzio Stabile;

3 - di approvare la "Perizia di Variante n.2" dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra composta dai seguenti elaborati che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale:

- Relazione illustrativa di Perizia di Variante n.2;
- Atto aggiuntivo n.2 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2;

- Relazione specialistica impianti elettrici - Perizia di Variante n.2;
- Analisi nuovi prezzi di Perizia di Variante n.2;
- Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante n.2;
- Quadro comparativo di Perizia di Variante n.2;
- Pianta piano seminterrato: percorso canalizzazioni;
- Particolare locali tecnici piano seminterrato;
- Schema elettrico modifiche QGBT;
- Schema elettrico QBT10;

4 - di prendere atto che i maggiori oneri derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 129.666,82 IVA esclusa, verranno corrisposti alla Valori scarl Consorzio Stabile per stati di avanzamento, estendendo la relativa contabilizzazione alla contabilità dei lavori principali e applicando le nuove aliquote per lavori a corpo previste nel computo estimativo di perizia qui allegato;

5 - di prendere atto che i maggiori oneri derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 20.559,13, contributo CNPAIALP e IVA di legge esclusi, verranno corrisposti al RTP Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA per stati di avanzamento;

6 - di prendere atto del nuovo quadro economico dell'intervento così rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi:

|                                                                                                            | Post aggiudicazione | Perizia di variante n.1 | Perizia di variante n.2 | Totale assestato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Lavori e relative spese                                                                                    |                     |                         |                         |                  |
| Lavori                                                                                                     | € 716.019,73        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.068.275,03   |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta                                                        | € 38.412,84         |                         |                         | € 38.412,84      |
| Totale lavori                                                                                              | € 754.432,63        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.106.687,87   |
| Progettazione definitiva-esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contributo CNPAIALP | € 82.466,88         |                         | € 21.381,49             | € 103.848,38     |
| Compenso incentivante art.113 del D.Lgs. 50/2016                                                           | € 10.999,55         |                         |                         | € 8.162,49       |
| Accantonamento per transizioni e accordi bonari, IVA esclusa                                               | € 7.727,27          |                         |                         | € 0,00           |
| Spese per denuncia, pratiche VVF e agibilità, IVA esclusa                                                  | € 4.098,36          |                         |                         | € 1.000,00       |
| Spese per collaudi, accatastamento, IVA esclusa                                                            | € 8.196,72          |                         |                         | € 13.051,09      |
| Imprevisti, IVA esclusa                                                                                    | € 922,75            |                         |                         | € 20.000,00      |
| Arredi IVA esclusa                                                                                         | € 19.672,13         |                         |                         | € 0,00           |
| Totale somme a disposizione                                                                                | € 134.083,66        | € 0,00                  | € 21.381,49             | € 146.061,96     |
| Totale lavori e relative spese                                                                             | € 888.516,23        | € 222.588,48            | € 151.048,31            | € 1.252.749,83   |
| Apparecchiature elettromedicali IVA esclusa                                                                | € 410.163,93        |                         |                         | € 399.191,94     |
| Risparmio acquisto apparecchiature                                                                         |                     |                         |                         | € 10.971,99      |
| Totale apparecchiature                                                                                     | € 410.163,93        | € 0,00                  | € 0,00                  | € 410.163,93     |
| IVA 10%                                                                                                    | € 76.308,26         | € 22.258,85             | € 12.966,68             | € 110.668,79     |
| IVA 22% spese tecniche, collaudi e accatastamento                                                          | € 20.847,63         |                         | € 4.703,93              | € 25.717,88      |
| IVA 22% altre voci                                                                                         | € 4.327,87          |                         |                         | € 4.400,00       |
| IVA apparecchiature                                                                                        | € 90.236,06         |                         |                         | € 48.076,93      |
| Totale IVA                                                                                                 | € 191.719,82        | € 22.258,85             | € 17.670,61             | € 188.863,60     |
| Totale importo intervento                                                                                  | € 1.490.399,99      | € 244.847,33            | € 168.718,92            | € 1.851.777,35   |

7 - che la copertura finanziaria dei maggiori oneri relativi dalla "Perizia di Variante n.2" viene garantita:

- per € 52.188,88 nelle disponibilità degli stanziamenti finalizzati alla realizzazione dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;

- per € 116.530,04 verrà reperita mediante finanziamento DGR n.XII/2457/2024 - Decreto DGW n.10316/2024 Allegato A;

8 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 168.718,92 di cui € 822,37 per CNPAIALP, di cui € 12.966,68 per IVA al 10% e € 4.703,93 per IVA al 22%

9 - di incaricare per gli adempimenti conseguenti al presente provvedimento la Struttura proponente del presente atto;

10 - di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art.3-ter del D.Lgs n.502/1992 e smi e dell'art.12, co.14, della LR n.33/2009;

11 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo on-line - sezione Pubblicità legale - ai sensi dell'art.17, co.6, della LR n.33/2009, e dell'art. 32 della L. n.69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e europei in materia di protezione dei dati personali.

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Dott. Corrado Scolari)

**OGGETTO: APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.2 REDATTA AI SENSI DELL'ART.106, CO.1, LETT.B) DEL D.LGS N.50/2016 - "LAVORI DI "RISTRUTTURAZIONE PER MIGLIORAMENTO, AMPLIAMENTO ED ADEGUAMENTO TECNOLOGICO" DEI LOCALI ADIBITI A STROKE UNIT PRESSO L'OSPEDALE DI ESINE - DECRETO LEGGE N.34/2020 CONVERTITO IN LEGGE N.77/2020: PIANO DI RIORDINO DELLA RETE OSPEDALIERA IN RELAZIONE ALL'EMERGENZA DA COVID-19 - DGR N.XI/3479/2020 ALL.5B. CUP C47H20001890001**

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

Il Responsabile del procedimento attesta la completezza dell'istruttoria relativa alla proposta di decreto sopra citato.

Data, 30/07/2024

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
PEDROCCHI MICHELA**

firma elettronica apposta ai sensi del  
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

\*\*\*\*\*

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' TECNICA

Il Dirigente/Responsabile/Referente dell'UO/Ufficio/Servizio attesta la regolarità tecnica e la legittimità della proposta di decreto sopra citato.

Data, 31/07/2024

**IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO  
BOTTAZZI MARCO**

firma elettronica apposta ai sensi del  
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

## ATTESTAZIONE DI REGOLARITÀ CONTABILE

Il Direttore della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 168.718,92, di cui € 822,37 per CNPAIALP, € 12.966,68 per IVA al 10% e € 4.703,93 per IVA al 22% annotato nel Bilancio 2024, come segue:

### TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

| Anno PI | BENE                                                                                                                                                                          | Conto patrimoniale                                                                                                                           | Centro di costo                  | Finanziamento                                            | Codifica contributo | Bilancio Sanitario (iva inclusa) | Bilancio Territoriale (iva inclusa) | Totale (iva inclusa) | Annotazioni |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------|
| 2024    | Lavori di "Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a stroke Unit dell' Ospedale di Esine." - Perizia di variante n.2 | 0208000426 FORN.C/ANT. DGR X/3479 ALL.5B ADEG.TERAPIA SEMINTENSIVA<br>2002000090 CONTR.C/CAP. DGR 3479/2020 ALL.5B ADEG.TERAPIA SEMINTENSIVA | 3160306 Neurologia - stroke unit | Legge n.77/2020, art. 2, comma 9 DGR XI/3479/2020 All.5B | DGR3479_5B          | € 52.188,88                      | € 0,00                              | € 52.188,88          |             |
| 2024    | Lavori di "Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a stroke Unit dell' Ospedale di Esine." - Perizia di variante n.2 | 0208000426 FORN.C/ANT. DGR X/3479 ALL.5B ADEG.TERAPIA SEMINTENSIVA<br>2002000402 CONTR.C/CAP. DGR XII/2457/2024 ALL.1 IND-MANUTENZIONI       | 3160306 Neurologia - stroke unit | DGR n.XII/2457/2024                                      | DGR2457_MN          | € 90.444,62                      | € 0,00                              | € 90.444,62          |             |
| 2024    | DL e CSE, intervento di "Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a stroke Unit dell' Ospedale di Esine.              | 0208000426 FORN.C/ANT.- DGR X/3479 ALL.5B ADEG.TERAPIA SEMINTENSIVA<br>2002000402 CONTR.C/CAP. DGR XII/2457/2024 ALL.1 IND-MANUTENZIONI      | 3160306 Neurologia - stroke unit | DGR n.XII/2457/2024                                      | DGR2457_MN          | € 26.085,42                      | € 0,00                              | € 26.085,42          |             |
|         |                                                                                                                                                                               | TOTALE                                                                                                                                       |                                  |                                                          |                     | € 168.718,92                     | € 0,00                              | € 168.718,92         |             |

Incrementerà di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale codice 0201000300 "Fabbricati specifici per attività sanitaria" al momento dell'emissione del certificato di regolare esecuzione. Troverà riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione ospedale – esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto 621300 ammortamento fabbricati att. Spec. Sanitaria) di ciascun esercizio a decorrere dalla data di collaudo/utilizzo.

**Anno PI:** Anno di riferimento del PI

**Conto patrimoniale:** codice del conto patrimoniale seguito dalla descrizione (es: 0203000100 Attrezzature Sanitarie)

**Centro di costo:** il campo può essere compilato nei modi seguenti:

1) "centro di costo" (es. 5040100 seguito dalla descrizione) ;

2) "Identificato in fase di scarico ai singoli cdc" la dicitura è utilizzata unicamente quando la destinazione non è identificabile al momento di redazione del presente atto.

Breno, 31.7.2024

IL DIRETTORE DELLA SC  
Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità  
Dott.ssa Cristina Lazzati

firma elettronica apposta ai sensi del  
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

## SC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Sede di ESINE  
Tel. 0364/369514 – fax 0364/369512  
e-mail: tecnico@asst-valcamonica.it  
Classificazione: 1.6.1

**LAVORI: “Lavori di “Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico” dei locali adibiti a Stroke Unit presso l’Ospedale di Esine - Decreto Legge n.34/2020 convertito in Legge n.77/2020: Piano di Riordino della rete ospedaliera in relazione all’emergenza da COVID-19 - DGR n.XI/3479/2020 All.5B CUP C47H20001890001**

## VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.2

L’anno 2024 il giorno 30 del mese di Luglio il sottoscritto Ing. Marco Bottazzi, Responsabile Unico del Procedimento, a seguito della consegna degli elaborati relativi alla Perizia di Variante n.2 trasmessa con nota registrata al prot.ASST al n.19075/24,

PREMESSO che:

- con DGR XI/3479/2020, allegato 5B, venivano autorizzate le opere di “Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico” per l’unità semi-intensiva di tipo A, Stroke Unit, dell’ospedale di Esine per un importo complessivo pari a € 1.306.700,00, di cui € 650.000,00 per lavori, € 485.000,00 per apparecchiature e € 171.700,00 per IVA di legge;
- con decreto n.767/2020 si affidava al Raggruppamento Temporaneo di Professionisti (RTP) costituito da: Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA, la redazione della progettazione degli interventi di “Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico” presso l’Ospedale di Esine, dei locali adibiti a Stroke Unit, autorizzati dall’Allegato 5 B alla DGR XI/3479/2020;
- con DGR n.XI/5850/2022 “Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell’art. 2 del DL n.34/2020 - DGR n.XI/3264/2020, DGR n. XI/4468/202 - Secondo riallineamento del Piano”, Regione Lombardia accoglieva la proposta di rimodulazione presentata da codesta ASST, approvando nell’allegato A, per l’esecuzione dei lavori di “Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico” per la Stroke Unit, dell’ospedale di Esine, un importo complessivo pari a € 1.490.399,99, di cui € 900.000,00 per lavori, € 410.163,93 per apparecchiature e € 180.236,06 per IVA di legge;
- con decreto n.58/2022 veniva approvato il progetto definitivo per le opere in oggetto;
- con decreto n.842/2022 veniva approvato il progetto esecutivo delle opere in oggetto e veniva autorizzato il RUP Geom. Francesco Minolfi all’emissione dell’Ordine di Acquisto - ODA per l’esecuzione dei lavori in oggetto, nell’ambito del sub-Lotto Prestazionale 1 - Lavori o Appalto integrato, nei confronti dell’impresa aggiudicataria Valori scarl Consorzio Stabile;
- in data 6.3.2023 si procedeva alla sottoscrizione del contratto di appalto con la

Valori scarl Consorzio Stabile dei lavori di “Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico” dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine, per un importo complessivo di € 754.432,57 (oneri della sicurezza compresi, IVA di legge esclusa), il quale veniva registrato presso l'Ufficio dell'Agenzia delle Entrate di Breno al n.158/3 il 9.3.2023, repertorio n.5/23;

- il RTP Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA comunicava per le vie brevi al RUP di aver individuato come Direttore Lavori l'Ing. Roberto Capra e come Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione l'Arch. Sonia Baldelli;

- in data 18.4.2023 veniva sottoscritto dal RUP Geom. Francesco Minolfi, dal Direttore Lavori Ing. Roberto Capra e dall'impresa esecutrice Valori scarl Consorzio Stabile il verbale di inizio lavori in cui si indicava come data di ultimazione lavori il 16.8.2023;

- in data 28.5.2023 il Direttore Lavori, su richiesta della Stazione Appaltante al fine di consentire la modifica/correzione anche formale del contratto di appalto in essere, ordinava la sospensione dei lavori in oggetto per n.30 giorni;

- con determina n.706/2023 veniva collocato a riposo, per raggiunto limite ordinamentale con diritto a pensione, il RUP Geom. Francesco Minolfi;

- con decreto n.564/2023, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016, veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento dei lavori di Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico” dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine l'Ing. Marco Bottazzi, Dirigente del STP dell'ASST della Valcamonica;

- in data 19.9.2023 il Direttore Lavori, vista la richiesta dell'impresa esecutrice Valori scarl Consorzio Stabile conseguente alla necessità di eseguire alcune opere complementari e di adeguamento non previste nel progetto originario, concedeva una proroga del termine di esecuzione dei lavori in oggetto di n.90 giorni;

- con decreti n.769/2023, n.791/2023 e n.168/2024 venivano approvati atti di contabilità inerenti lo Stato di Avanzamento Lavori n.1, n.2 e n.3;

- con decreto n.322/2024 si approvava la “Perizia di Variante n.1” dei lavori di “Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico” dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra e si prendeva atto del nuovo importo complessivo dell'intervento pari ad € 244.847,33 di cui € 22.258,85 per IVA al 10%;

- con il medesimo decreto n. 322/2024 si prendeva atto della sottoscrizione per accettazione dell'”Atto aggiuntivo n.1” da parte del legale rappresentante della Valori scarl Consorzio Stabile nel quale veniva indicata una proroga del termine di esecuzione dei lavori in oggetto di n.90 giorni;

- durante l'esecuzione delle opere si sono rese necessarie una serie di lavorazioni aggiuntive e complementari rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo e nella perizia di variante n.1. A tal fine il RUP autorizzava per le vie brevi il Direttore dei Lavori a redigere, ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera b) del D.Lgs 50/2016, una perizia di variante;

- il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra, con nota registrata al prot.ASST al n.19075/24, ha trasmesso la Perizia di Variante n.2 redatta ai sensi dell'art.106, comma 1,

lettera b) del D.Lgs 50/2016 che comporta un aumento dell'importo contrattuale, al netto del ribasso d'asta, di € 129.666,82 oltre IVA di legge 10% e, contestualmente, concede una proroga dell'esecuzione dei lavori in oggetto di n.160 giorni fissando il nuovo termine di ultimazione lavori al 29.10.2024;

- per la redazione della Perizia di Variante n.2 è necessario corrispondere al RTP Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA l'importo di € 20.559,13, oltre contributo CNPAIA al 4% e IVA di legge 22%;

- il totale della Perizia di Variante n.2 pari a € 168.718,92 (di cui € 822,37 per CNPAIA al 4%, € 12.966,68 per IVA al 10% e € 4.703,93 per IVA al 22%) trova copertura finanziaria:

- per € 52.188,88 nelle disponibilità degli stanziamenti finalizzati alla realizzazione dei lavori di "Ristrutturazione per miglioramento, ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;
- per € 116.530,04 verrà reperita mediante finanziamento DGR n.XII/2457/2024 – Decreto DGW n.10316/2024 Allegato A;

VISTI

- l'art.106 comma 1, lettera b) del D.Lgs 50/2016;

- gli elaborati della Perizia di Variante n.2:

- elab. 1). *Relazione illustrativa di Perizia di Variante n.2;*
- elab. 2). *Atto aggiuntivo n.2 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2*
- elab. 3). *Relazione specialistica impianti elettrici – Perizia di Variante n.2*
- elab. 4). *Analisi nuovi prezzi di Perizia di Variante n.2;*
- elab. 5). *Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante n.2*
- elab. 6). *Quadro comparativo di Perizia di Variante n.2*
- elab. 7). *Pianta piano seminterrato: percorso canalizzazioni*
- elab. 8). *Particolare locali tecnici piano seminterrato*
- elab. 9). *Schema elettrico modifiche QGBT*
- elab. 10). *Schema elettrico QBT10*

PRESO ATTO che:

- il RUP Ing. Marco Bottazzi non ha svolto funzioni di progettista e di direttore dei lavori relativamente all'appalto in oggetto;

- l'impresa Valori scarl Consorzio Stabile ha sottoscritto per accettazione gli elaborati di perizia, in particolare ha approvato il verbale di concordamento nuovi prezzi e l'atto di sottomissione;

- la Perizia di Variante n.2 non altera la sostanza del progetto e non muta la natura dei lavori compresi nell'appalto;

## **IL RUP ING. MARCO BOTTAZZI PROCEDE ALLA VERIFICA DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.2**

VERIFICA GENERALE:

- ✓ affidabilità: le variazioni hanno tenuto conto di tutte le norme specifiche e regole tecniche a cui doveva rispondere l'opera in oggetto e non hanno riguardato opere

- soggette a nuovi pareri o nulla osta;
- ✓ completezza e adeguatezza:
    - gli elaborati di variante sono esaustivi e sufficienti a descrivere gli interventi variati e in variante;
    - gli elaborati di variante corrispondono almeno ai quelli minimi di legge: relazione di variante, quadro economico di variante, computo metrico di variante, atto di sottomissione e quadro comparativo;
  - ✓ leggibilità, coerenza e comparabilità: gli elaborati risultano leggibili, coerenti tra loro e facilmente riconducibili al progetto definitivo-esecutivo con cui sono comparabili;
  - ✓ compatibilità:
    - gli interventi sono compatibili con gli obiettivi del progetto definitivo-esecutivo e ne migliorano la fruibilità;
    - le soluzioni progettuali verificano i parametri di stabilità, estetica, conservazione, igiene e sicurezza previsti per l'opera in oggetto;
    - i tempi di esecuzione della variante, prevedendo una proroga di n.160 giorni naturali e consecutivi, che aggiuntivi ai tempi contrattuali, della sospensione, della proroga e della perizia n.1, risultano coerenti con i costi aggiuntivi e con le valutazioni fatte dal DL;

#### VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE:

- relazione di perizia: descrive compiutamente le ragioni, le necessità e gli obiettivi delle soluzioni proposte, relative a tutti gli interventi previsti in variante;
- relazioni specialistiche: sono state aggiornate correttamente tutte le relazioni specialistiche delle opere in variante;
- documentazione di stima economica: è stata aggiornata correttamente tutte la documentazione economica ed è stato redatto e sottoscritto dall'impresa per accettazione il verbale di concordamento nuovi prezzi;
- atto di sottomissione: è stato redatto correttamente ed è stato sottoscritto dall'impresa per accettazione;

#### QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico dell'intervento rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi è riportato a seguire:

|                                                                                                            | Post aggiudicazione | Perizia di variante n.1 | Perizia di variante n.2 | Totale assestato |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| Lavori e relative spese                                                                                    |                     |                         |                         |                  |
| Lavori                                                                                                     | € 716.019,73        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.068.275,03   |
| Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta                                                        | € 38.412,84         |                         |                         | € 38.412,84      |
| Totale lavori                                                                                              | € 754.432,63        | € 222.588,48            | € 129.666,82            | € 1.106.687,87   |
| Progettazione definitiva-esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contributo CNPAIALP | € 82.466,88         |                         | € 21.381,49             | € 103.848,38     |
| Compenso incentivante art.113 del D.Lgs. 50/2016                                                           | € 10.999,55         |                         |                         | € 8.162,49       |

|                                                              |                       |                     |                     |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| Accantonamento per transizioni e accordi bonari, IVA esclusa | € 7.727,27            |                     |                     | € 0,00                |
| Spese per denuncia, pratiche VVF e agibilità, IVA esclusa    | € 4.098,36            |                     |                     | € 1.000,00            |
| Spese per collaudi, accatastamento, IVA esclusa              | € 8.196,72            |                     |                     | € 13.051,09           |
| Imprevisti, IVA esclusa                                      | € 922,75              |                     |                     | € 20.000,00           |
| Arredi IVA esclusa                                           | € 19.672,13           |                     |                     | € 0,00                |
| <b>Totale somme a disposizione</b>                           | <b>€ 134.083,66</b>   | <b>€ 0,00</b>       | <b>€ 21.381,49</b>  | <b>€ 146.061,96</b>   |
| <b>Totale lavori e relative spese</b>                        | <b>€ 888.516,23</b>   | <b>€ 222.588,48</b> | <b>€ 151.048,31</b> | <b>€ 1.252.749,83</b> |
| Apparecchiature elettromedicali IVA esclusa                  | € 410.163,93          |                     |                     | € 399.191,94          |
| Risparmio acquisto apparecchiature                           |                       |                     |                     | € 10.971,99           |
| <b>Totale apparecchiature</b>                                | <b>€ 410.163,93</b>   | <b>€ 0,00</b>       | <b>€ 0,00</b>       | <b>€ 410.163,93</b>   |
| IVA 10%                                                      | € 76.308,26           | € 22.258,85         | € 12.966,68         | € 110.668,79          |
| IVA 22% spese tecniche, collaudi e accatastamento            | € 20.847,63           |                     | € 4.703,93          | € 25.717,88           |
| IVA 22% altre voci                                           | € 4.327,87            |                     |                     | € 4.400,00            |
| IVA apparecchiature                                          | € 90.236,06           |                     |                     | € 48.076,93           |
| <b>Totale IVA</b>                                            | <b>€ 191.719,82</b>   | <b>€ 22.258,85</b>  | <b>€ 17.670,61</b>  | <b>€ 188.863,60</b>   |
| <b>Totale importo intervento</b>                             | <b>€ 1.490.399,99</b> | <b>€ 244.847,33</b> | <b>€ 168.718,92</b> | <b>€ 1.851.777,35</b> |

Esine, 30.7.2024

**IL RESPONSABILE UNICO DEL  
 PROCEDIMENTO**  
*(Ing. Marco Bottazzi)*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.



PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI  
RELAZIONE DI PERIZIA n.2

|            |      |             |            |             |                                                                                                                                                       |       |
|------------|------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato                                                                                                                                      |       |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |       |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                                                                                                                                             | Scala |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                                                                                                                                                       |       |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

**RELAZIONE ILLUSTRATIVA DI PERIZIA**  
(art. 8 DM 49 del 7 marzo 2018)  
(art. 106 del D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50 e ss.mm.ii.)

Premesso che:

- con decreto n.842 del 22.12.2022 dell'allora Direttore Generale di ASST della Valcamonica Dr. Maurizio Galavotti, si approvava il progetto esecutivo delle opere di Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico" dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;
- in data 06.03.2023 si procedeva alla stipula del contratto di appalto tra ASST della Valcamonica e Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile, per la realizzazione delle opere con un valore di **€ 754.432,57** al netto del ribasso d'asta pari al 14,55% comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a **€ 38.412,84**, escluso iva al 10%;
- durante l'esecuzione delle opere, per cause impreviste ed imprevedibili, emergeva la necessità di effettuare una serie di lavorazioni differenti ed aggiuntive rispetto a quanto progetto. A tal fine il RUP autorizzava per le vie brevi il Direttore dei Lavori a redigere, ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, una perizia di variante;
- con decreto n.322 del 9.5.2024 del Direttore Generale Dott. Corrado Scolari si approvava la perizia di variante n.1, redatta ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, per un importo complessivo di € 222.588,48 al netto del ribasso d'asta, oneri della sicurezza compresi, IVA di legge 10% esclusa, pari ad un aumento del 31,08% dell'importo del contratto originario.

Durante l'esecuzione delle opere si sono rese necessarie una serie di lavorazioni aggiuntive e complementari rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo e nella perizia di variante n.1 descritte a seguire.

Opere civili:

1. Assistenze ed opere complementari agli interventi impiantistici riguardanti la realizzazione della nuova alimentazione per continuità assoluta (Classe 0 di continuità Tab. A1) delle utenze medicali della nuova STROKE UNIT e la predisposizione per future linee ad alimentazione assoluta, come descritto di seguito.

Opere impiantistiche:

2. Derivazione di una nuova linea preferenziale dal gruppo elettrogeno GE1 da 640 kVA da collegare alle sbarre del Power Center Generale dell'Ospedale. La linea

Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento  
ed adeguamento tecnologico dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine  
viene derivata dall'interruttore generale esistente del quadro GE1, dai morsetti  
dello stesso, in parallelo alla linea già presente.

3. Modifica Power Center. Installazione nello spazio esistente del Power Center delle apparecchiature necessarie per l'interscambio linea GE e linea ordinaria comprendente: 1) Interruttore linea preferenziale GE1 marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando; 2) Interruttore linea da cabina MT marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando; 3) Controllore per scambio alimentazione normale/GE1 automatico/manuale; 4) Interruttore linea preferenziale marca Schneider tipo NSX250H 4x250A per la protezione della nuova linea preferenziale da collegare per l'alimentazione del nuovo quadro QBT10;
4. Nuova linea da power center a QBT10, installato nel locale sotto quadri al primo piano interrato. La linea è da posare nel cavedio esistente al secondo piano interrato, nel quale sono posate le linee dorsali dell'ospedale che partono dal Power center. Per il collegamento della linea preferenziale al nuovo QBT10 sarà necessario realizzare un passaggio nella soletta del pavimento del locale sotto quadri nel quale va posata la barriera taglia fuoco;
5. Nuovo quadro QBT10, con scambio alimentazione preferenziale/UPS, per la realizzazione dell'alimentazione assoluta della STROKE UNIT. Nel quadro sono contenuti i dispositivi per lo scambio e le protezioni delle linee preferenziali e assolute disponibili. Il quadro è da realizzare secondo lo schema di progetto utilizzando interruttori marca ABB per uniformità con i quadri già presenti;
6. Installazione di due nuovi UPS potenza 30 kVA da collegare allo scambio linea preferenziale/UPS del QBT10 per l'alimentazione delle linee assolute derivate nel QBT10.
7. Collegamento al QBT10 della linea assoluta STROKE UNIT già predisposta.

Tali opere aggiuntive ricadono nell'ambito di applicazione dell'art.106, co.1, lett.b) del D.Lgs n.50/2016, infatti:

- i lavori previsti nella perizia di variante n.2 riguardano essenzialmente opere elettriche e relative assistenze edili necessarie ad alimentare elettricamente, sia con linea preferenziale che in continuità assoluta, il nuovo reparto di stroke unit di cui al progetto esecutivo originario. In assenza di tali opere il reparto di stroke unit sarebbe sprovvisto dell'energia elettrica necessaria all'alimentazione di tutti i carichi presenti con conseguente impossibilità di utilizzo del reparto medesimo;

Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento  
ed adeguamento tecnologico dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine

- è impraticabile per motivi tecnici la sostituzione del contraente poiché non sarebbe garantito il pieno e corretto rilascio delle certificazioni degli impianti elettrici realizzati e da realizzarsi;
- l'effettuazione di una nuova gara d'appalto comporterebbe un consistente prolungamento dei tempi di realizzazione delle opere che causerebbero notevoli disagi nell'erogazione delle prestazioni sanitarie;
- l'importo delle opere supplementari, ai sensi dell'art.106, co.7, del D.Lgs n.50/2016 è inferiore al 50% dell'importo originario di contratto aumentato dell'importo della perizia di variante n.1.

La spesa prevista per suddette opere, come si evince dal Computo Metrico Estimativo di perizia elaborato, ammonta a

|                        |                     |                                        |
|------------------------|---------------------|----------------------------------------|
| - opere edili          | 1.580,78 €          |                                        |
| - opere imp. elettrici | 150.165,06 €        |                                        |
| <b>Totale</b>          | <b>151.745,84 €</b> | al lordo del ribasso d'asta del 14,55% |

Al netto del ribasso d'asta previsto pari al 14,55% la suddetta spesa ammonta a:

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| - opere edili          | 1.350,78 €          |
| - opere imp. elettrici | 128.316,04 €        |
| <b>Totale</b>          | <b>129.666,82 €</b> |

La perizia è costituita dai seguenti elaborati:

- elab. 1). Relazione illustrativa di Perizia di Variante n.2;
- elab. 2). Atto aggiuntivo n.2 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.2
- elab. 3). Relazione specialistica impianti elettrici – Perizia di Variante n.2
- elab. 4). Analisi nuovi prezzi di Perizia di Variante n.2;
- elab. 5). Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante n.2
- elab. 6). Quadro comparativo di Perizia di Variante n.2
- elab. 7). Pianta piano seminterrato: percorso canalizzazioni
- elab. 8). Particolare locali tecnici piano seminterrato
- elab. 9). Schema elettrico modifiche QGBT
- elab. 10). Schema elettrico QBT10

Esine, 16 luglio 2024

Il Direttore Lavori  
Ing. Roberto Capra



PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI

ATTO AGGIUNTIVO n.2 e VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n.2

|            |      |             |            |             |                                                                                                                                                       |       |
|------------|------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato                                                                                                                                      |       |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |       |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                                                                                                                                             | Scala |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                                                                                                                                                       |       |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

## ASST della Valcamonica

**LAVORI:** Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico di locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine.

**IMPRESA:** Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile, con sede legale in via degli Scipioni 153 00192 Roma P.IVA : 08066951008

**CONTRATTO DI APPALTO** Stipulato in data 06.03.2023 Rep. R.G.

|                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Importo lavori esclusi oneri della sicurezza: | € 716.019,73                        |
| Importo degli oneri di sicurezza:             | € 38.412,84                         |
| Importo totale lavori                         | <u>€ 754.432,57 (oltre IVA 10%)</u> |

Sull'importo lavori è stato applicato un ribasso d'asta |

### ATTO AGGIUNTIVO N. 2 E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.2

**Premesso che:**

- con decreto n.842 del 22.12.2022 dell'allora Direttore Generale di ASST della Valcamonica Dr. Maurizio Galavotti, si approvava il progetto esecutivo delle opere di Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico” dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine;
- in data 06.03.2023 si procedeva alla stipula del contratto di appalto tra ASST della Valcamonica e Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile, per la realizzazione delle opere con un valore di **€ 754.432,57** al netto del ribasso d'asta pari al 14,55% comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a **€ 38.412,84**, escluso iva al 10%;
- durante l'esecuzione delle opere, per cause imprevedute ed imprevedibili, emergeva la necessità di effettuare una serie di lavorazioni differenti ed aggiuntive rispetto a quanto progetto. A tal fine il RUP autorizzava per le vie

brevi il Direttore dei Lavori a redigere, ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, una perizia di variante;

- con decreto n.322 del 9.5.2024 del Direttore Generale Dott. Corrado Scolari si approvava la perizia di variante n.1, redatta ai sensi dell'art.106, co.1, lett.c) del D.Lgs n.50/2016, per un importo complessivo di € 222.588,48 al netto del ribasso d'asta, oneri della sicurezza compresi, IVA di legge 10% esclusa, pari ad un aumento del 31,08% dell'importo del contratto originario.
- con la perizia di variante n.1 è stata concessa una proroga di giorni 160 al termine di ultimazione dei lavori;

### **TUTTO CIÒ PREMESSO**

L'anno 2024 il giorno sedici del mese di luglio in Esine (BS) col presente atto si conviene quanto segue:

#### **Art. 1 Affidamento**

La Stazione Appaltante ASST della Valcamonica affida all'Esecutore Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile, con sede legale in Roma, via degli Scipioni 153, rappresentata dall'Ing. Vincenzo Grosso Ciponte in qualità di Legale rappresentante che assume l'impegno di eseguire i lavori riportati nella citata perizia suppletiva di variante alle condizioni fissate dal presente atto che dovranno essere eseguiti entro termini fissati dalla proroga concessa.

#### **Art. 2 Termine dei lavori**

I lavori indicati saranno portati a termine entro 160 giorni dalla data di ultimazione prevista dal contratto principale e dal relativo capitolato speciale d'appalto, aumentata della proroga concessa con la perizia di variante n.1.

#### **Art. 3 Concordamento nuovi prezzi**

Sono accettati i seguenti nuovi prezzi, concordati tra la Stazione appaltante e l'Esecutore sulla base dei prezzi elementari del citato contratto principale e da assoggettare allo stesso ribasso d'asta del 14,55% come indicato di seguito:

| <b>Cod.</b> | <b>Descrizione</b>                                                                                                  | <b>u.m.</b> | <b>p.zzo</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
| ED01        | Rispristino breccia soletta per passaggio nuova linea, comprendente riquadratura foro, intonaco al civile, pulizia. | A corpo     | € 210,00     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| 13.01.02.01a | Modifica Power Center. Derivazione di una nuova linea all'interruttore esistente del quadro. Caratteristiche: linea collegata in parallelo ai morsetti interruttore. Nel prezzo a corpo è compreso: smontaggio e rimontaggio pannelli, adattamenti necessari, minuterie, ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia linea: 3x150+95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ognuno | € 385,00    |
| 13.01.02.02a | Modifica Power Center. Installazione nello spazio esistente del Power Center delle apparecchiature necessarie per l'interscambio linea GE e linea ordinaria comprendente: 1) Interruttore linea GE 4x400A tipo NSX400H 70 kA con telecomando; 2) Interruttore linea Normale 4x400A tipo NSX400H 70 kA con telecomando; 3) Controllore per scambio automatico/manuale; 4) Interruttore linea 4x250A tipo NSX250H 70 kA; 5) Materiale necessario per installazione. Nel prezzo a corpo è compreso: smontaggio e rimontaggio pannelli, adattamenti necessari, minuterie, ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia materiale: riferimento Offerta Schneider 24FabMaz047. | Ognuno | € 21.395,00 |
| 13.01.160b   | Fornitura e posa in opera a corpo di armadio modulare per distribuzione di potenza Caratteristiche: Grado di protezione IP65, sportello trasparente con chiave, installazione a pavimento, morsettiera laterale, conforme alla Norma CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Dati tecnici: Dim (LxPxH) 1316x647x2213, In = 250 A, Icc max 10 kA, morsettiere separate e segregate per alimentazione preferenziale e assoluta, resistenza meccanica secondo CEI EN 50102 IP30 IK08. Nel quadro sono da installare le protezioni generali come da schema unifilare. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento.                                                  | Ognuno | € 22.600,00 |
| 13.03.060    | Maggiori oneri per la posa dei cavi nel cunicoli per rimozione coperchi canaline, spostamento cavi già presenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | metri  | € 8,93      |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
|           | per creazione spazio nuove linee, riposizionamento coperchi, maggiori oneri per lavoro in cunicolo.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |             |
| 13.13.12c | Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On- Line). Il prezzo a corpo comprende: 1) la fornitura di un gruppo soccorritore in corrente alternata, completo di armadio batterie, tensione ingresso 400V, tensione in uscita 400 V, sovraccarico 125% per 10 minuti, rendimento fino 96,5% in modalità a doppia conversione, rendimento fino 99% in modalità AC/AC diretta, by-pass automatico e manuale esterno, interruttore di By-pass interno per manutenzione, predisposto per il parallelo, software di supervisione per monitoraggio remoto proattivo con APP; 2) formazione dei collegamenti al quadro elettrico generale per l'alimentazione della sezione assoluta. 3) Compreso nel prezzo la messa in servizio e ogni onere per il trasporto e posizionamento all'interno del locale tecnico. 4) Dati di potenza: Potenza=30 kVA, autonomia 64 minuti – modello tipo: Masters GP4 Socomec. | cadauno | € 26.190,00 |
| NP.P2     | Oneri per collegamento elettrico della stroke unit all'impianto ospedaliero esistente, comprensivo di: materiali di uso e consumo, misure strumentali, collaudi e ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e funzionante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | A corpo | € 27.427,31 |

Prezzi che sono fin d'ora impegnativi per l'Esecutore mentre lo saranno per l'amministrazione appaltante solo dopo la relativa approvazione.

### **Art. 3 Importo dei lavori**

L'importo dei lavori individuati dalla perizia di variante ammonta a € 1.068.275,03 al netto del ribasso d'asta del 14,55%, oltre oneri della sicurezza a € 38.412,84, per un importo complessivo pari a € 1.106.687,87 oltre IVA di legge 10%.

### **Art. 4 Elaborati di progetto**

L'Esecutore dichiara di accettare tutte le definizioni, le modalità costruttive ed i materiali indicati nelle descrizioni riportate in premessa e le Parti dichiarano inoltre di avere esatta conoscenza dei seguenti documenti che formano parte integrante e sostanziale del presente contratto:

- elab. 1). Relazione illustrativa di Perizia di Variante n.2;
- elab. 2). Atto aggiuntivo n.2;
- elab. 3). Relazione specialistica impianti elettrici – Perizia di Variante n.2
- elab. 4). Analisi nuovi prezzi di Perizia di Variante n.2;
- elab. 5). Computo Metrico Estimativo di Perizia di Variante n.2
- elab. 6). Quadro comparativo di Perizia di Variante n.2
- elab. 7). Pianta piano seminterrato: percorso canalizzazioni
- elab. 8). Particolare locali tecnici piano seminterrato
- elab. 9). Schema elettrico modifiche QGBT
- elab. 10). Schema elettrico QBT10

### **Art. 5 Condizioni contrattuali**

Per quanto riguarda le condizioni contrattuali si richiamano quelle stabilite nel contratto d'appalto principale stipulato in data 6 marzo 2023 e registrato a Breno (BS) il 9 marzo 2023, repertorio n.5/23.

### **Art. 6 Importo atto aggiuntivo**

L'importo finale del presente atto risulta pari a € 129.666,82 così composto:

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| - importo complessivo lavori di perizia .....           | € 1.106.687,87 |
| - importo lavori contratto principale (a dedurre) ..... | € 754.432,57   |
| - importo lavori Perizia di Variante n.1 .....          | € 222.588,42   |
| - Restano .....                                         | € 129.666,82   |

### **Art. 7 Cauzione integrativa**

Per effetto dei maggiori lavori previsti nel presenta atto di sottomissione rispetto al contratto originario d'appalto, l'Esecutore presta una cauzione integrativa di € 7.948,64.

## **Art. 8 Foro competente**

Nel caso di controversie tra le parti la competenza esclusiva sarà del Foro di Brescia.

## **Art. 9 Tracciabilità dei flussi finanziari**

La ditta appaltatrice assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di conseguenza:

- la ditta appaltatrice assume l'obbligo di registrare tutti i movimenti finanziari relativi ai lavori, ai servizi e forniture pubblici sul conto corrente dedicato, anche non in via esclusiva, alle commesse pubbliche;
- la ditta appaltatrice assume l'obbligo di comunicare all'Amministrazione gli estremi identificativi del conto corrente dedicato alle commesse pubbliche entro sette giorni dalla sua accensione, nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di esso.

I pagamenti verranno effettuati dall'Amministrazione esclusivamente tramite bonifico bancario o postale sul conto corrente dedicato alle commesse pubbliche i cui estremi siano stati comunicati alla stessa.

Il CIG è il seguente 9696423D61 e il CUP è il seguente C47H20001890001.

Le eventuali spese relative al presente atto sono a carico dell'Esecutore Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile.

Il presente atto è composto da 4 (quattro) pagine e avrà decorrenza immediata per l'Esecutore Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile. e diventerà esecutivo per la Stazione appaltante alla data di approvazione definitiva.

Esine, 16 luglio 2024

VALORI S.c.a.r.l

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing Roberto capra

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ING. Marco Bottazzi



PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI  
RELAZIONE SPECIALISTICA IMPIANTI ELETTRICI

|            |      |             |            |             |                                                                                                                                                       |       |
|------------|------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato                                                                                                                                      |       |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |       |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                                                                                                                                             | Scala |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                                                                                                                                                       |       |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

# ***ASST DELLA VALCAMONICA***

## ***OSPEDALE DI ESINE***

### ***PROGETTO OPERE AGGIUNTIVE***

#### ***LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA STROKE UNIT***

***CUP:C47H20001890001 – CIG: \_\_\_\_\_***

### ***DOC. 01.a RELAZIONI SPECIALISTICHE OPERE IMPIANTISTICHE***

Esine, li 21/03/2024

Il Tecnico  
(Ing. Damiola Sergio)



## Sommario

|     |                                                                     |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---|
| 1   | DESCRIZIONE INTERVENTO.....                                         | 3 |
| 2   | MODIFICA POWER CENTER .....                                         | 4 |
| 3   | NUOVO QUADRO QBT10.....                                             | 5 |
| 3.1 | Caratteristiche del sistema di monitoraggio stato interruttori..... | 5 |
| 4   | UPS PER APPLICAZIONI ELETTROMEDICALI.....                           | 6 |
| 5   | LINEE CAVI .....                                                    | 7 |

## 1 DESCRIZIONE INTERVENTO

Il presente progetto riguarda gli interventi impiantistici necessari per il completamento della nuova STROKE UNIT dell'Ospedale di Esine.

Nel dettaglio il progetto riguarda la realizzazione della nuova alimentazione per continuità assoluta (Classe 0 di continuità Tab. A1) delle utenze medicali della nuova STROKE UNIT e la predisposizione per future linee ad alimentazione assoluta.

Il progetto prevede:

- Derivazione di una nuova linea preferenziale dal gruppo elettrogeno GE1 da 640 kVA da collegare alle sbarre del Power Center Generale dell'Ospedale. La linea viene derivata dall'interruttore generale esistente del quadro GE1, dai morsetti dello stesso, in parallelo alla linea già presente. La linea è da posare nel cunicolo esistente, nella formazione 3x150+95 FG16R16;
- Modifica Power Center. Installazione nello spazio esistente del Power Center delle apparecchiature necessarie per l'interscambio linea GE e linea ordinaria comprendente: 1) Interruttore linea preferenziale GE1 marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando; 2) Interruttore linea da cabina MT marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando; 3) Controllore per scambio alimentazione normale/GE1 automatico/manuale; 4) Interruttore linea preferenziale marca Schneider tipo NSX250H 4x250A per la protezione della nuova linea preferenziale da collegare per l'alimentazione del nuovo quadro QBT10;
- Nuova linea da power center a QBT10, installato nel locale sotto quadri al primo piano interrato. La linea è da posare nel cavedio esistente al secondo piano interrato, nel quale sono posate le linee dorsali dell'ospedale che partono dal Power center. La nuova linea è da posare nelle canaline già presenti nella formazione 3x150+95 FG16R16 + PE 95GV FS17. Per il collegamento della linea preferenziale al nuovo QBT10 sarà necessario realizzare un passaggio nella soletta del pavimento del locale sotto quadri nel quale va posata la barriera taglia fuoco;
- Nuovo quadro QBT10, con scambio alimentazione preferenziale/UPS, per la realizzazione dell'alimentazione assoluta della STROKE UNIT. Nel quadro sono contenuti i dispositivi per lo scambio e le protezioni delle linee preferenziali e assolute disponibili. Il quadro è da realizzare secondo lo schema di progetto utilizzando interruttori marca ABB per uniformità con i quadri già presenti;
- Installazione di due nuovi UPS potenza 30 kVA da collegare allo scambio linea preferenziale/UPS del QBT10 e l'alimentazione delle linee assolute derivate nel QBT10. Il collegamento tra UPS e QBT10 è da realizzare con cavo nella formazione 3x25+16 FG16M16 + PE 16GV FS17 da posare in nuova canalina;
- Collegamento al QBT10 della linea assoluta STROKE UNIT già predisposta.

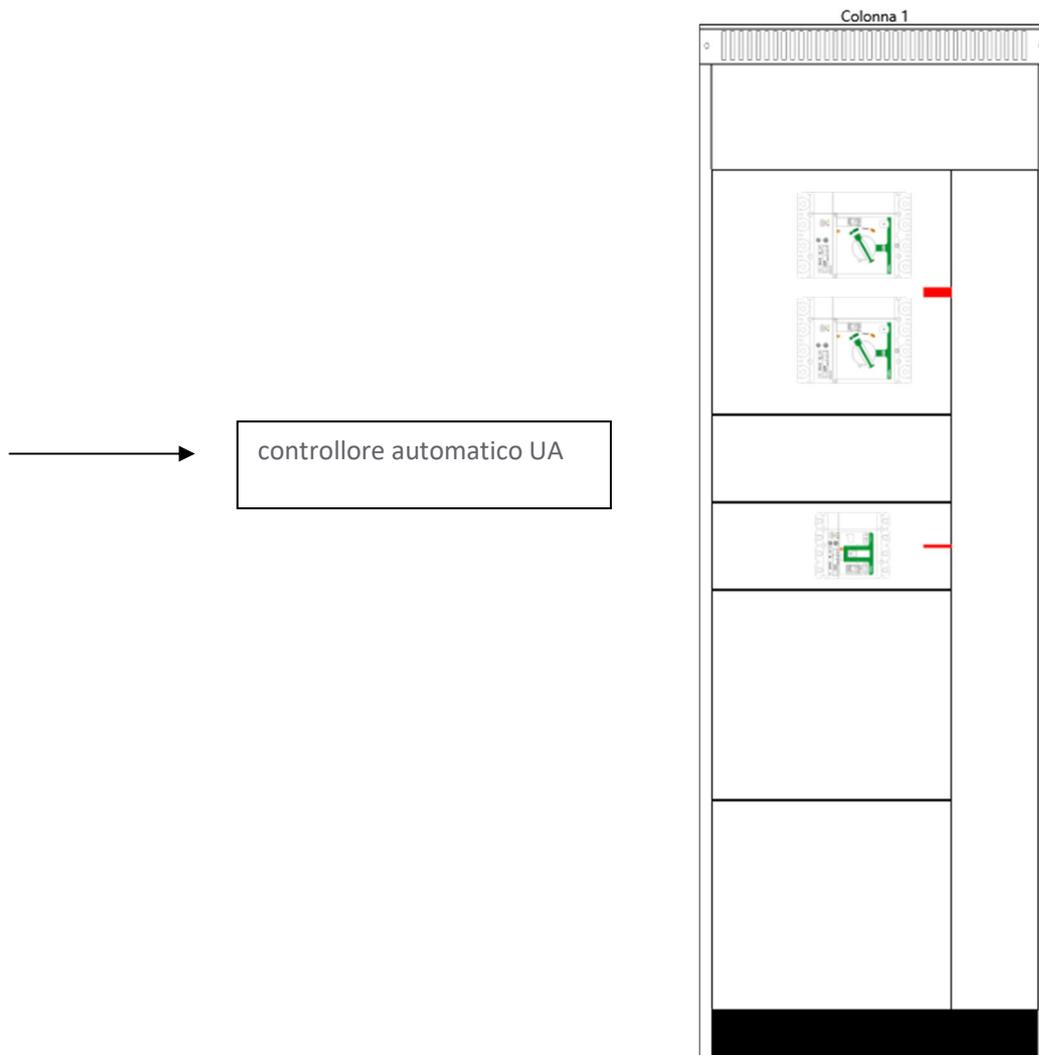
## 2 MODIFICA POWER CENTER

Il Power Center dell'ospedale va modificato inserendo negli armadi esistenti le apparecchiature elettriche necessarie per lo scambio tra alimentazione di rete e generatore GE1.

Essendo la componentistica presente tutta di fornitura Schneider Electric, per compatibilità e facilità di manutenzione, anche le nuove apparecchiature dovranno essere tutte di fornitura Schneider Electric.

Nella sezione libera del Power Center vanno inseriti:

- L'interruttore linea preferenziale GE1 marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando;
- L'interruttore linea rete da cabina MT marca Schneider tipo NSX400H 4x400A con telecomando;
- Il controllore per scambio alimentazione normale/GE1 automatico/manuale; 4) Interruttore linea preferenziale marca Schneider tipo NSX250H 4x250A per la protezione



### 3 NUOVO QUADRO QBT10

Essendo la componentistica presente nel locale sotto quadri di fornitura ABB, per compatibilità con il sistema di supervisione e facilità di manutenzione, anche il nuovo quadro QBT10 dovrà essere realizzato con materiali ABB.

Nel quadro sono previste le apparecchiature necessarie per la commutazione tra linea preferenziale e UPS, in grado di soddisfare i requisiti richiesti per la Classe di continuità 0 dell'alimentazione elettrica previsti dalla Norma CEI 64-8/7 sezione 710 per i locali medici in cui sono presenti apparecchi elettromedicali con funzione di supporto vitale.

La carpenteria del quadro dovrà prevedere la segregazione tra l'alimentazione preferenziale e l'alimentazione assoluta.

Caratteristiche quadro:

- $I_n = 250$  A,  $I_{cc}$  max 10 kA,
- Dim (LxPxH) 1316x647x2213
- grado di protezione IP65
- resistenza meccanica secondo CEI EN 50102 IP30 IK08
- morsettiera linee preferenziali
- morsettiera linee assolute
- segregazione interna tra sezione assoluta e sezione preferenziale
- sportello trasparente con chiave
- installazione a pavimento
- conforme alla Norma CEI EN 61439-2 (CEI 17-114)
- motorizzazione interruttori e componentistica per la supervisione Mod-BUS

Nella scheda del quadro sono riportati i dettagli delle apparecchiature e componenti.

#### 3.1 Caratteristiche del sistema di monitoraggio stato interruttori

Il nuovo quadro va previsto con interruttori predisposti per l'applicazione del sistema di monitoraggio stato interruttori e la supervisione elettromeccanica.

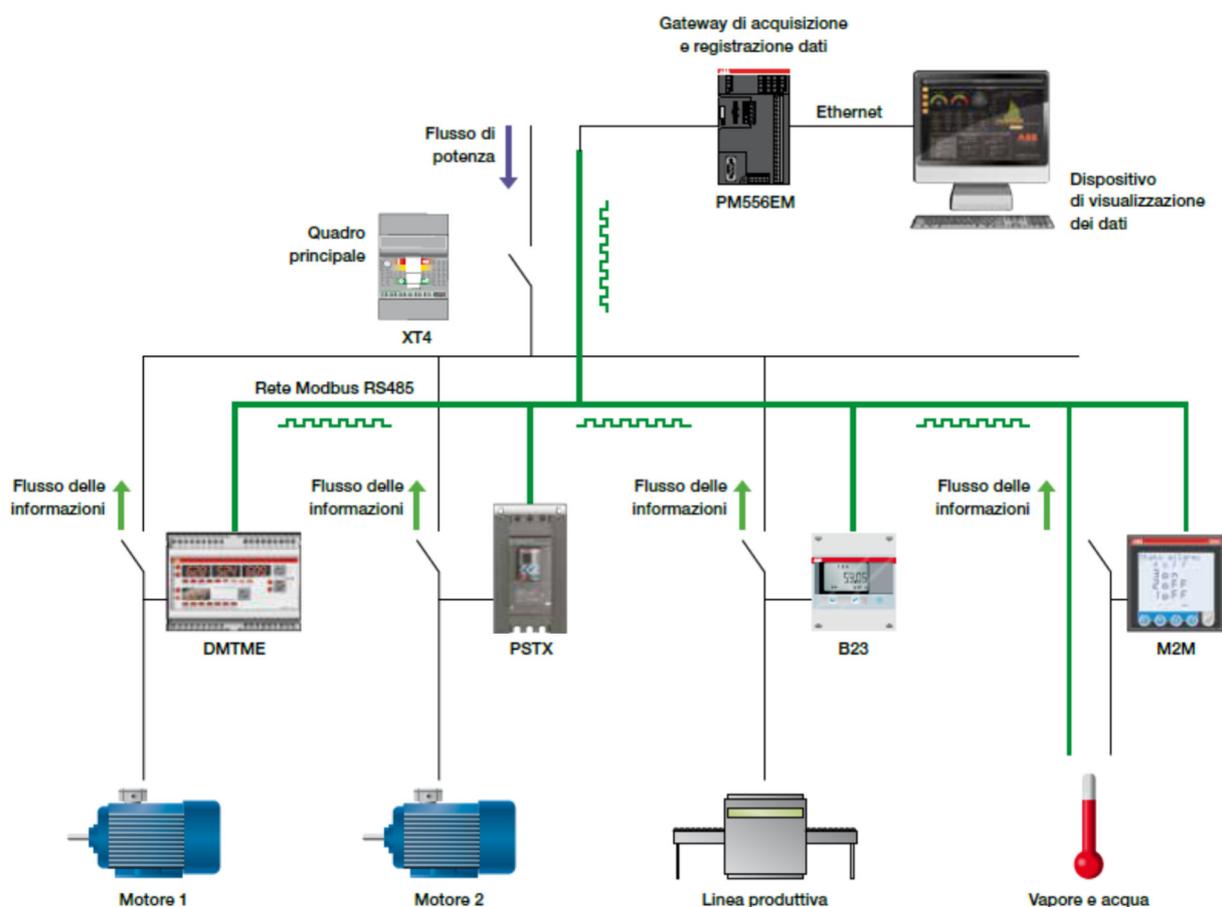
Il sistema per il quale gli interruttori devono essere predisposti, ha le seguenti caratteristiche:

- Unità di controllo Gateway e data logger con web server integrato dotato di pagine grafiche precaricate sul sistema;
- Sistema con Interfaccia Ethernet, accessibile localmente o da remoto attraverso un normale browser web, liberamente configurabile;
- Porta Mod-bus RS485 per collegamento tra i componenti e unità di controllo, con ingressi/uscite destinati all'acquisizione di informazioni allarmi oppure al comando di segnalazioni e azionamenti;
- Possibilità di espandere il sistema, grazie ai moduli aggiuntivi per ingressi e uscite digitali;

- Possibilità di salvataggio dati acquisiti su schede di memoria SD, su un PC host o direttamente in rete: l'architettura deve permettere di sfruttare normali piattaforme FTP, usufruendo di tutte le prestazioni necessarie per tutelare la sicurezza e la privacy delle informazioni.

Riferimento commerciale per le caratteristiche: tipo ABB PM556EM.

Si riporta lo schema di principio del sistema.



## 4 UPS PER APPLICAZIONI ELETTROMEDICALI

Per garantire la classe 0 di continuità dell'alimentazione il gruppo UPS deve essere a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line).

Dati prestazionali:

- Potenza = 30 kVA;
- autonomia 64 minuti;
- completo di armadio batterie con carica automatica;

- tensione ingresso 400V, in uscita 400 V;
- sovraccarico 125% per 10 minuti,
- rendimento fino 96,5% in modalità a doppia conversione;
- rendimento fino 99% in modalità AC/AC diretta;
- by-pass automatico e manuale esterno;
- interruttore di By-pass interno per manutenzione;
- predisposto per il parallelo;
- software di supervisione per monitoraggio remoto proattivo con APP;
- Classificazione VFI-SS-111 secondo IEC 62040-3.

## 5 LINEE CAVI

L'intervento riguarda l'ampliamento dell'impianto elettrico di una struttura Ospedaliera classificata luogo MARCIO di tipo A, dotata di un impianto di rilevazione e allarme incendio di Livello di prestazione IV secondo il punto S.7.2 del D.M. 31/10/2019.

La normativa di prevenzione incendi per le strutture Ospedaliere prevede materiali appartenenti ai seguenti gruppi della Tabella S.1-8 del D.M. 31/10/2019:

- GM1 (Liv.IV Tab.S.1.2): per le vie d'esodo dei reparti ospedalieri, profilo di rischio D tabella G.3.1. Cavi classificati B2<sub>ca</sub>-s1a, d1, a1 a bassa emissione di fumi e acidità. Cavi idonei FG18(O)M16 0,6/1 kV;
- GM2 (Liv.III Tab.S.1.2): per le vie d'esodo di aree aperte al pubblico senza degenze, profilo di rischio B2 tabella G.3.1. Cavi classificati C<sub>ca</sub>-s1b, d1, a2. Cavi idonei FG16(O)M16 0,6/1 kV;
- GM3 (Liv.II Tab.S.1.2): non installati lungo vie d'esodo in luoghi in cui il rischio fumi relativo ai cavi è accettabile, profilo di rischio A2, tabella G.3.1. Cavi classificati C<sub>ca</sub>-s3b, d1, a3. Cavi idonei FG16(O)R16 0,6/1 kV;

In base a quanto sopra vengono prescritti i seguenti tipi di cavi:

- Cavo di collegamento POWER CENTER a Q.BT10 – linea Normale: la linea transita in un cavedio non aperta al pubblico (Livello di rischio A1). Materiali GM3 e cavi FG16(O)R16 0,6/1 kV.
- Cavo di collegamento nel locale sotto quadri: il locale è adiacente a una via d'esodo del compartimento di servizio (Livello di rischio A2). Nel compartimento in oggetto non è trascurabile il rischio fumi: Materiali GM2 e cavi FG16(O)M16;

Per la resistenza al fuoco, la nuova linea per l'alimentazione preferenziale da POWER CENTER a QBT10:

- Cavi per posa in cavedio incombustibile (conduttura resistente al fuoco) cavo FG16(O)R16 0,6/1 kV.

Negli schemi planimetrici e unifilari sono indicati i cavi delle nuove linee.

Esine, li 28/03/2024

Il Tecnico

(Ing. Damiola Sergio)





PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI  
ANALISI NUOVI PREZZI n.2

|            |      |             |            |             |                                                                                                                                                       |       |
|------------|------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato                                                                                                                                      |       |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |       |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                                                                                                                                             | Scala |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                                                                                                                                                       |       |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

| ASST della Valcamonica                                                                                                  |                     | Provincia di Brescia              |                                                                    |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                      |                     |                                   |                                                                    |                 |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                     | <b>13.01.02.01a</b> |                                   | prezzi desunti dal prezzario<br>DEI- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                 |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                    |                     |                                   |                                                                    |                 |
| Modifica Power Center. Derivazione di una nuova linea all ... linee e prove di funzionamento. Tipologia linea:3x150+95. |                     |                                   |                                                                    |                 |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                                |                     |                                   |                                                                    |                 |
|                                                                                                                         | <b>U.M.</b>         | <b>Q.TA'</b>                      | <b>PR.UN.</b>                                                      | <b>PR. TOT.</b> |
| OPERAIO INSTALLATORE B1 (MA.00.060.0000)                                                                                | h                   | -                                 | € 32,49                                                            | € 0,00          |
| OPERAIO INSTALLATORE C3 (MA.00.060.0005)                                                                                | h                   | 4,00                              | € 30,35                                                            | € 121,40        |
| OPERAIO INSTALLATORE C1 (MA.00.060.0015)                                                                                | h                   | 4,00                              | € 27,73                                                            | € 110,92        |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 232,32</b> |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                        |                     |                                   |                                                                    |                 |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                   | h                   | -                                 | € 60,00                                                            | € 0,00          |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 0,00</b>   |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                   |                     |                                   |                                                                    |                 |
| Coprimorsetti 4 poli                                                                                                    | n.                  | 1,00                              | 58,000                                                             | € 58,00         |
| Materiali e minuteria per capicorda                                                                                     | n.                  | 1,00                              | 15,000                                                             | € 15,00         |
| sconto su materiali = <b>73,00</b>                                                                                      | %                   | 25,00                             |                                                                    | <b>-€ 18,25</b> |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 54,75</b>  |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                            |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 287,07</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                     |                     |                                   |                                                                    |                 |
| su : A + B + C = 287,07                                                                                                 |                     | %                                 | 16,00                                                              | € 45,93         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 45,93</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                              |                     |                                   |                                                                    |                 |
| su : A + B + C + D = 333,00                                                                                             |                     | %                                 | 10,00                                                              | € 33,30         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 33,30</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                      |                     |                                   |                                                                    |                 |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                  |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 20,00</b>  |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                    |                     | €                                 |                                                                    | <b>€ 386,30</b> |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                    |                     | <b>A + B + C + D + E + F =</b>    |                                                                    | <b>€ 386,30</b> |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                    | <b>60%</b>          | <b>PREZZO D'APPLICAZIONE EURO</b> |                                                                    | <b>386,30</b>   |
|                                                                                                                         |                     |                                   |                                                                    | <b>385,00</b>   |

| ASST della Valcamonica                                                                                                   |                     | Provincia di Brescia                                               |               |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                       |                     |                                                                    |               |                    |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                      | <b>13.01.02.01a</b> | prezzi desunti dal prezzario<br>DEI- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |               |                    |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                     |                     |                                                                    |               |                    |
| Modifica Power Center. Installazione nello spazio esisten ... ogia materiale: riferimento Offerta Schneider 24FabMaz047. |                     |                                                                    |               |                    |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                                 |                     |                                                                    |               |                    |
|                                                                                                                          | <b>U.M.</b>         | <b>Q.TA'</b>                                                       | <b>PR.UN.</b> | <b>PR. TOT.</b>    |
| OPERAIO INSTALLATORE B1 (MA.00.060.0000)                                                                                 | h                   | 12,00                                                              | € 32,49       | € 389,88           |
| OPERAIO INSTALLATORE C3 (MA.00.060.0005)                                                                                 | h                   | 12,00                                                              | € 30,35       | € 364,20           |
| OPERAIO INSTALLATORE C1 (MA.00.060.0015)                                                                                 | h                   | 12,00                                                              | € 27,73       | € 332,76           |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 1.086,84</b>  |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                         |                     |                                                                    |               |                    |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                    | h                   | -                                                                  | € 60,00       | € 0,00             |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                    |                     |                                                                    |               |                    |
| Materiale da preventivo Schneider Electric<br>n.24FabMaz047 del 18/03/24                                                 | n.                  | 1,00                                                               | 22.343,250    | € 22.343,25        |
|                                                                                                                          | n.                  | 1,00                                                               |               | € 0,00             |
| sconto su materiali =                                                                                                    | 22.343,25           | %                                                                  | 30,00         | -€ 6.702,98        |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 15.640,28</b> |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                             |                     |                                                                    |               | <b>€ 16.727,12</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                      |                     |                                                                    |               |                    |
| su : A + B + C = 16.727,12                                                                                               | %                   | 16,00                                                              |               | € 2.676,34         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 2.676,34</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                               |                     |                                                                    |               |                    |
| su : A + B + C + D = 19.403,45                                                                                           | %                   | 10,00                                                              |               | € 1.940,35         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 1.940,35</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                       |                     |                                                                    |               |                    |
|                                                                                                                          | corpo               |                                                                    |               |                    |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                   |                     |                                                                    |               | <b>€ 50,00</b>     |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                     |                     |                                                                    |               | <b>€ 21.393,80</b> |
| A + B + C + D + E + F =                                                                                                  |                     |                                                                    |               |                    |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                     |                     |                                                                    |               | <b>5%</b>          |
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE EURO</b>                                                                                        |                     |                                                                    |               | <b>21.395,00</b>   |

| ASST della Valcamonica                                                                                                   |                   | Provincia di Brescia              |                                                                   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                       |                   |                                   |                                                                   |                    |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                      | <b>13.01.160b</b> |                                   | prezzi desunti dal prezzario<br>DE- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                    |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                     |                   |                                   |                                                                   |                    |
| Fornitura e posa in opera a corpo di quadro modulare per ... collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. |                   |                                   |                                                                   |                    |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                                 |                   |                                   |                                                                   |                    |
|                                                                                                                          | <b>U.M.</b>       | <b>Q.TA'</b>                      | <b>PR.UN.</b>                                                     | <b>PR. TOT.</b>    |
| OPERAIO INSTALLATORE B1 (MA.00.060.0000)                                                                                 | h                 | 8,00                              | € 32,49                                                           | € 259,92           |
| OPERAIO INSTALLATORE C3 (MA.00.060.0005)                                                                                 | h                 | 24,00                             | € 30,35                                                           | € 728,40           |
| OPERAIO INSTALLATORE C1 (MA.00.060.0015)                                                                                 | h                 | 24,00                             | € 27,73                                                           | € 665,52           |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 1.653,84</b>  |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                         |                   |                                   |                                                                   |                    |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                    | h                 | -                                 | € 60,00                                                           | € 0,00             |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 0,00</b>      |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                    |                   |                                   |                                                                   |                    |
| Offerta materiale ABB                                                                                                    | n.                | 1,00                              | 26.721,000                                                        | € 26.721,00        |
|                                                                                                                          | n.                | 1,00                              |                                                                   | € 0,00             |
| sconto su materiali =                                                                                                    | 26.721,00         | %                                 | 40,00                                                             | -€ 10.688,40       |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 16.032,60</b> |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                             |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 17.686,44</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                      |                   |                                   |                                                                   |                    |
| su: A + B + C = 17.686,44                                                                                                | %                 | 16,00                             |                                                                   | € 2.829,83         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 2.829,83</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                               |                   |                                   |                                                                   |                    |
| su: A + B + C + D = 20.516,27                                                                                            | %                 | 10,00                             |                                                                   | € 2.051,63         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 2.051,63</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                       |                   |                                   |                                                                   |                    |
|                                                                                                                          | corpo             |                                   |                                                                   |                    |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                   |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 20,00</b>     |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                     |                   | €                                 |                                                                   | <b>€ 22.587,90</b> |
| A + B + C + D + E + F =                                                                                                  |                   |                                   |                                                                   |                    |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                     | <b>7%</b>         | <b>PREZZO D'APPLICAZIONE EURO</b> |                                                                   | <b>22.587,90</b>   |
|                                                                                                                          |                   |                                   |                                                                   | <b>22.600,00</b>   |

| ASST della Valcamonica                                                                                                                                                                                              |                  | Provincia di Brescia             |                                                                    |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                                                                                                                  |                  |                                  |                                                                    |                |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>13.03.060</b> |                                  | prezzi desunti dal prezzario<br>DEI- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                                                                                                                |                  |                                  |                                                                    |                |
| Maggiori oneri per la posa dei cavi nei cunicoli per rimozione coperchi canaline, spostamento cavi già presenti per creazione spazio nuove linee, riposizionamento coperchi, maggiori oneri per lavoro in cunicolo. |                  |                                  |                                                                    |                |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                                                                                                                            |                  |                                  |                                                                    |                |
| RIFERITO A 10 METRI DI CONDUETTURA                                                                                                                                                                                  | U.M.             | Q.TA'                            | PR.UN.                                                             | PR. TOT.       |
| OPERAIO INSTALLATORE B1 (MA.00.060.0000)                                                                                                                                                                            | h                | -                                | € 32,49                                                            | € 0,00         |
| OPERAIO INSTALLATORE C3 (MA.00.060.0005)                                                                                                                                                                            | h                | 1,00                             | € 30,35                                                            | € 30,35        |
| OPERAIO INSTALLATORE C1 (MA.00.060.0015)                                                                                                                                                                            | h                | 1,00                             | € 27,73                                                            | € 27,73        |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 58,08</b> |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                                                                                                                    |                  |                                  |                                                                    |                |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                                                                                                               | h                | -                                | € 60,00                                                            | € 0,00         |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 0,00</b>  |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                                                                                                               |                  |                                  |                                                                    |                |
| Materiali di consumo                                                                                                                                                                                                | n.               | 1,00                             | 10,000                                                             | € 10,00        |
|                                                                                                                                                                                                                     | n.               | 1,00                             |                                                                    | € 0,00         |
| sconto su materiali = 10,00                                                                                                                                                                                         | %                | 20,00                            |                                                                    | -€ 2,00        |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 8,00</b>  |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                                                                                                                        | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 66,08</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                                                                                                                 |                  |                                  |                                                                    |                |
| su : A + B + C = 66,08                                                                                                                                                                                              | %                | 16,00                            |                                                                    | € 10,57        |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 10,57</b> |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                                                                                                                          |                  |                                  |                                                                    |                |
| su : A + B + C + D = 76,65                                                                                                                                                                                          | %                | 10,00                            |                                                                    | € 7,67         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 7,67</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                  |                  |                                  |                                                                    |                |
|                                                                                                                                                                                                                     | corpo            |                                  |                                                                    |                |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                                                                                                              | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 5,00</b>  |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                | €                |                                  |                                                                    | <b>€ 89,32</b> |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                                                                                                                | <b>65%</b>       | <b>SU 10 M</b>                   | <b>89,32</b>                                                       | <b>89,32</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                     |                  | <b>PREZZO D'APPLICAZIONE €/M</b> |                                                                    | <b>8,93</b>    |

| ASST della Valcamonica                                                                                                 |                  | Provincia di Brescia              |                                                                    |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                     |                  |                                   |                                                                    |                    |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                    | <b>13.13.12c</b> |                                   | prezzi desunti dal prezzario<br>DEI- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                    |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                   |                  |                                   |                                                                    |                    |
| Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore e formaz ... autonomia 64 minuti - modello tipo: Masters GP4 Socomet. |                  |                                   |                                                                    |                    |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                               |                  |                                   |                                                                    |                    |
|                                                                                                                        | <b>U.M.</b>      | <b>Q.TA'</b>                      | <b>PR.UN.</b>                                                      | <b>PR. TOT.</b>    |
| OPERAIO INSTALLATORE B1 (MA.00.060.0000)                                                                               | h                | 4,00                              | € 32,49                                                            | € 129,96           |
| OPERAIO INSTALLATORE C3 (MA.00.060.0005)                                                                               | h                | 12,00                             | € 30,35                                                            | € 364,20           |
| OPERAIO INSTALLATORE C1 (MA.00.060.0015)                                                                               | h                | 12,00                             | € 27,73                                                            | € 332,76           |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 826,92</b>    |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                       |                  |                                   |                                                                    |                    |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                  | h                | 5,00                              | € 60,00                                                            | € 300,00           |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 300,00</b>    |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                  |                  |                                   |                                                                    |                    |
| Preventivo Socomec n.00133501 del 11/0372024                                                                           | n.               | 1,00                              | 23.899,500                                                         | € 23.899,50        |
|                                                                                                                        | n.               | 1,00                              |                                                                    | € 0,00             |
| sconto su materiali = 23.899,50                                                                                        | %                | 20,00                             |                                                                    | -€ 4.779,90        |
| Nolo transpallet per posizionamento                                                                                    |                  | 1,00                              | 200,00                                                             | € 200,00           |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 19.319,60</b> |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                           |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 20.446,52</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                    |                  |                                   |                                                                    |                    |
| su : A + B + C = 20.446,52                                                                                             | %                | 16,00                             |                                                                    | € 3.271,44         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 3.271,44</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                             |                  |                                   |                                                                    |                    |
| su : A + B + C + D = 23.717,96                                                                                         | %                | 10,00                             |                                                                    | € 2.371,80         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 2.371,80</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                     |                  |                                   |                                                                    |                    |
|                                                                                                                        | corpo            |                                   |                                                                    |                    |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                 |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 100,00</b>    |
| <b>PREZZO TOTALE A + B + C + D + E + F =</b>                                                                           |                  |                                   |                                                                    | <b>€ 26.189,76</b> |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                   | <b>4%</b>        | <b>PREZZO D'APPLICAZIONE EURO</b> |                                                                    | <b>26.189,76</b>   |
|                                                                                                                        |                  |                                   |                                                                    | <b>26.190,00</b>   |

| ASST della Valcamonica                                                                                             |             | Provincia di Brescia |                                                                   |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                 |             |                      |                                                                   |                 |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                | <b>ED01</b> |                      | prezzi desunti dal prezzario<br>DE- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                 |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                               |             |                      |                                                                   |                 |
| Ripristino breccia soletta per passaggio nuova linea, comprendente riquadratura foro, intonaco al civile, pulizia. |             |                      |                                                                   |                 |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                           |             |                      |                                                                   |                 |
|                                                                                                                    | <b>U.M.</b> | <b>Q.TA'</b>         | <b>PR.UN.</b>                                                     | <b>PR. TOT.</b> |
| EDILE QUALIFICATO 2 LIV (MA.00.005.0015)                                                                           | h           | 4,00                 | € 36,42                                                           | € 145,68        |
|                                                                                                                    | h           | 1,00                 |                                                                   | € 0,00          |
|                                                                                                                    | h           | 1,00                 |                                                                   | € 0,00          |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 145,68</b> |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                   |             |                      |                                                                   |                 |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                              | h           | -                    | € 60,00                                                           | € 0,00          |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 0,00</b>   |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                              |             |                      |                                                                   |                 |
| Materiali di consumo                                                                                               | n.          | 1,00                 | 20,000                                                            | € 20,00         |
|                                                                                                                    | n.          | 1,00                 |                                                                   | € 0,00          |
| sconto su materiali = 30,00                                                                                        | %           | 20,00                |                                                                   | -€ 6,00         |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 14,00</b>  |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                       |             |                      |                                                                   | <b>€ 159,68</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                |             |                      |                                                                   |                 |
| su: A + B + C = 159,68                                                                                             | %           | 16,00                |                                                                   | € 25,55         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 25,55</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                         |             |                      |                                                                   |                 |
| su: A + B + C + D = 185,23                                                                                         | %           | 10,00                |                                                                   | € 18,52         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 18,52</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                 |             |                      |                                                                   |                 |
|                                                                                                                    | corpo       |                      |                                                                   |                 |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                             |             |                      |                                                                   | <b>€ 5,00</b>   |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                               |             |                      |                                                                   | <b>€ 208,75</b> |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                               |             | <b>70%</b>           | <b>SU 10 M</b>                                                    | <b>208,75</b>   |
| <b>PREZZO D'APPLICAZIONE €/M</b>                                                                                   |             |                      |                                                                   | <b>210,00</b>   |

| ASST della Valcamonica                                                                                                                                                                                                                                                         |              | Provincia di Brescia                   |                                                                   |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Lavori Stroke UNIT                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                        |                                                                   |                    |
| <b>ANALISI N° :</b>                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>NP.P2</b> |                                        | prezzi desunti dal prezzario<br>DE- REGIONE LOMBARDIA - FORNITORI |                    |
| <b>DESCRIZIONE :</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                        |                                                                   |                    |
| Oneri per collegamento elettrico della stroke unit all'impianto ospedaliero esistente, comprensivo di: materiali di uso e consumo, misure strumentali, collaudi e ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e funzionante. |              |                                        |                                                                   |                    |
| <b>A) MANO D'OPERA :</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                        |                                                                   |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>U.M.</b>  | <b>Q.TA'</b>                           | <b>PR.UN.</b>                                                     | <b>PR. TOT.</b>    |
| EDILE QUALIFICATO 2 LIV (MA.00.005.0015)                                                                                                                                                                                                                                       | h            | 160,00                                 | € 36,42                                                           | € 5.827,20         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | h            | 1,00                                   |                                                                   | € 0,00             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | h            | 1,00                                   |                                                                   | € 0,00             |
| <b>TOTALE voce A )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 5.827,20</b>  |
| <b>B ) CONTROLLO E COLLAUDO:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                        |                                                                   |                    |
| TECNICO SPECIALIZZATO                                                                                                                                                                                                                                                          | h            | 40,00                                  | € 60,00                                                           | € 2.400,00         |
| <b>TOTALE voce B )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 2.400,00</b>  |
| <b>C ) MATERIALI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                        |                                                                   |                    |
| Materiali di consumo                                                                                                                                                                                                                                                           | n.           | 1,00                                   | 13.263,640                                                        | € 13.263,64        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | n.           | 1,00                                   |                                                                   | € 0,00             |
| sconto su materiali =                                                                                                                                                                                                                                                          | %            | -                                      |                                                                   | € 0,00             |
| <b>TOTALE voce C )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 13.263,64</b> |
| <b>TOTALE voce A + B + C</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 21.490,84</b> |
| <b>D ) SPESE GENERALI (min 13%)</b>                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                        |                                                                   |                    |
| su: A + B + C = 21.490,84                                                                                                                                                                                                                                                      | %            | 16,00                                  |                                                                   | € 3.438,53         |
| <b>TOTALE voce D )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 3.438,53</b>  |
| <b>E ) UTILE (min 10%)</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                        |                                                                   |                    |
| su: A + B + C + D = 24.929,37                                                                                                                                                                                                                                                  | %            | 10,00                                  |                                                                   | € 2.492,94         |
| <b>TOTALE voce E )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 2.492,94</b>  |
| <b>F ) ONERI PER L'ATTUAZIONE MISURE SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                             |              |                                        |                                                                   |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                | corpo        |                                        |                                                                   |                    |
| <b>TOTALE voce F )</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 5,00</b>      |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |              | €                                      |                                                                   | <b>€ 27.427,31</b> |
| <b>PREZZO TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |              | <b>A + B + C + D + E + F =</b>         |                                                                   | <b>€ 27.427,31</b> |
| <b>incidenza M.O</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>30%</b>   | <b>PREZZO D'APPLICAZIONE €/a corpo</b> |                                                                   | <b>27.427,31</b>   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                        |                                                                   | <b>27.427,31</b>   |



PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA n.2

|            |      |             |            |             |                          |                          |
|------------|------|-------------|------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato         |                          |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                | Scala                    |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                          |                          |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE DI NUOVA  
STROKE-UNIT P.O. OSPEDALE DI ESINE  
PERIZIA DI VARIANTE N.2

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

Data, 16/07/2024

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>01 COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>01.01 Opere in carpenteria metallica (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |           |
| 1 / 1<br>1C.22.020.00<br>10.c | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm<br>profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm<br>Profili Basamento<br>trasversi - IPE 140<br>longitudinali - HEA 220<br>profili appoggio - HEA 220<br><br>profili appoggio - HEA 200<br>piastre di appoggio *(H/peso=0,02*7850)<br>Piatti di rinforzo reticolari<br>verticali *(H/peso=0,01*7850)<br>diagonali *(H/peso=0,01*7850) |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | Parziale kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          | 1'907,22 |           |
|                               | Maggiorazione del 10% per sfridi, tagli, bullonature et c. *<br>(par.ug.=1907,217*0,1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 190,72     |       |       |        |          | 190,72   |           |
|                               | Parziale kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          | 190,72   |           |
|                               | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          | 2'097,94 | 4,24      |
| 2 / 2<br>1C.22.100.00<br>10.a | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo<br>Vedi voce n° 1 [kg 2 097.94]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          | 2'097,94 |           |
|                               | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          | 2'097,94 | 1,03      |
|                               | <b>01.02 Impermeabilizzazioni (Cat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |           |
| 3 / 3<br>1C.13.150.00<br>10   | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata<br>Ripresa di impermeabilizzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00       | 1,00  | 1,000 |        |          | 6,00     |           |
|                               | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          | 6,00     | 9,45      |
| 4 / 4<br>MC.13.150.0<br>020.a | Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.<br>Norma di riferimento / Caratteristiche<br>UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C<br>EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C<br>UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%)<br>Negli spessori: - spessore 4 mm<br>Vedi voce n° 3 [m² 6.00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,00       |       |       |        |          | 12,00    |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          | 12,00    | 11'112,85 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                        | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                 | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |                                                                 |          | 12'102,75 |
|                                 | <b>02 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 2)<br/>02.01 Demolizioni e rimozioni (Cat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |                                                                 |          |           |
| 6 / 6<br>1C.01.150.00<br>10.b   | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>serramenti interni<br>serramenti esterni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 30,11<br>16,89                                                  |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 47,00                                                           | 13,48    | 633,56    |
| 7 / 7<br>1C.01.150.00<br>10.b   | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>Nr. 2 Finestre prospetto ovest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 3,84                                                            |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 3,84                                                            | 13,48    | 51,76     |
| 8 / 8<br>1C.01.070.00<br>10.i   | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore<br>Demolizione parete sotto finestre                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 63,84                                                           |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 63,84                                                           | 3,17     | 202,37    |
| 9 / 9<br>1C.01.140.00<br>30.b   | Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>Nr. 2 finestre prospetto ovest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,40                                                            |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 2,40                                                            | 3,83     | 9,19      |
| 10 / 10<br>1C.01.140.00<br>40.b | Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>Nr. 2 Finestre prospetto ovest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 3,84                                                            |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 3,84                                                            | 7,96     | 30,57     |
| 11 / 11<br>1C.01.080.00<br>10.c | Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno<br>loc. 374 - Degenza<br>loc. 107 - Bagno<br>loc. anti wc<br>loc. 349 - degenza<br>loc. 108 - bagno<br>loc. anti wc<br>loc. 433 - degenza<br>loc. 109 - bagno |            |       |       |        | 38,43<br>3,47<br>1,86<br>41,41<br>3,52<br>1,86<br>40,64<br>3,52 |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 134,71                                                          |          | 13'030,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                                                                                   | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                                                            | unitario | TOTALE    |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 134,71                                                                                                                                                     |          | 13'030,20 |
|                                 | loc. anti wc<br>loc. 218 - corridoio<br>loc. 510 - vuotatoio<br>loc. 15 - ambulatorio<br>loc. 16 - ambulatorio<br>loc. 105 - bagno<br>loc. 106 - bagno<br>loc. 431 - cucina<br>loc. 432 - infermeria<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,86<br>59,80<br>7,48<br>14,01<br>17,78<br>3,47<br>3,47<br>17,40<br>42,47<br><br>302,45                                                                    | 9,33     | 2'821,86  |
| 12 / 12<br>1C.01.120.00<br>10.c | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 200,14<br><br>200,14                                                                                                                                       | 4,71     | 942,66    |
| 13 / 13<br>1C.01.120.00<br>20.b | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.<br>loc. 374 - degenza<br>loc. 349 - degenza<br>loc. 433 - degenza<br>loc. 15 - ambulatorio<br>loc. 16 - ambulatorio<br>loc. 431 - cucina<br>loc. 432 - infermeria<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 29,02<br>25,37<br>25,16<br>14,47<br>18,15<br>18,04<br>25,01<br><br>155,22                                                                                  | 0,57     | 88,48     |
| 14 / 14<br>1C.01.100.00<br>10.b | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)<br>loc. 374 - degenza<br>loc. 107 - bagno<br>loc. anti wc<br>loc. 349 - degenza<br>loc. 108 - bagno<br>loc. anti wc<br>loc. 433 - degenza<br>loc. 109 - bagno<br>loc. anti wc<br>loc. 218 - corridoio<br>loc. 510 - vuotatoio<br>loc. 15 - ambulatorio<br>loc. 16 - ambulatorio<br>loc. 105 - bagno<br>loc. 106 - bagno<br>loc. 431 - cucina<br>loc. 432 - infermeria<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> |            |       |       |        | 38,43<br>3,47<br>1,86<br>41,41<br>3,52<br>1,86<br>40,64<br>3,52<br>1,86<br>59,80<br>7,48<br>14,01<br>17,78<br>3,47<br>3,47<br>17,40<br>42,47<br><br>302,45 | 5,68     | 1'717,92  |
| 15 / 15<br>1C.01.070.00<br>10.i | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                                                                                                                                            |          |           |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |                                                                                                                                                            |          | 18'601,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |         |       |         | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|---------|----------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung.   | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |       |         |          |          | 18'601,12 |
|                                 | protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore                                                                                                                                          |            | 1251,04 |       |         | 1'251,04 |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |       |         | 1'251,04 | 3,17     | 3'965,80  |
| 16 / 16<br>1C.01.140.00<br>30.b | Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>serramenti esterni                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,00       | 1,20    |       |         | 7,20     |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |         | 7,20     | 3,83     | 27,58     |
| 17 / 17<br>1C.01.140.00<br>40.b | Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>serramenti esterni                                                                                                                                                                                                                                                     | 6,00       | 1,20    |       | 1,600   | 11,52    |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |       |         | 11,52    | 7,96     | 91,70     |
| 18 / 18<br>1C.01.150.00<br>70.b | Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>loc. 218 - corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 26,55   |       |         | 26,55    |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |         | 26,55    | 0,70     | 18,59     |
| 19 / 19<br>1C.01.040.01<br>20.e | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm<br>collegamento scarico al piano sottostante | 2,00       |         |       | 0,400   | 0,80     |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |         | 0,80     | 77,23    | 61,78     |
| 20 / 20<br>1C.01.040.01<br>20.e | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm<br>Nr. 6 carotaggi diam. 127                 |            |         |       |         | 0,80     |          |           |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |       |         | 0,80     | 77,23    | 61,78     |
| 21 / 21<br>1C.27.050.01<br>00.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010                                                                                     |            |         |       | 150,037 | 150,04   |          |           |
|                                 | SOMMANO 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |       |         | 150,04   | 7,99     | 1'198,82  |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |       |         |          |          | 24'027,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità                                             | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                                                      | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |       |        |                                                      |          | 24'027,17 |
| 22 / 95<br>1C.27.050.01<br>00.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |       |        | 6,38                                                 |          |           |
|                                 | SOMMANO 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 6,38                                                 | 7,99     | 50,98     |
| 23 / 96<br>1C.01.040.00<br>80.a | Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura<br>ingresso canali aria                                                                                                                                                            | 2,00       | 0,60   | 1,200 |        | 1,44                                                 |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        | 1,44                                                 | 303,86   | 437,56    |
| 24 / 98<br>1C.27.050.01<br>00.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010<br>vedi voce 42                                                                                                                                                                                                                                                  | 2400,00    | 1,44   | 0,100 | 0,010  | 3,46                                                 |          |           |
|                                 | SOMMANO 100 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 3,46                                                 | 7,99     | 27,65     |
| <b>02.02 Sottofondi (Cat 4)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        |                                                      |          |           |
| 25 / 22<br>1C.08.710.00<br>20   | Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone<br>Massetto ove tolta la pavimentazione in PVC esistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 315,00 |       |        | 315,00                                               |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        | 315,00                                               | 2,87     | 904,05    |
| 26 / 23<br>1C.08.710.00<br>10.c | Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la regolarizzazione delle porzioni da ricostruire; la mano di primer di ancoraggio; la stuccatura di fessurazioni e crepe con adesivo epossidico applicato a pennello; l'impasto, con idoneo dosaggio di cemento, steso a colmatura delle lacune; il maggiore onere di mano d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie |            | 315,00 |       |        | 315,00                                               |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        | 315,00                                               | 5,34     | 1'682,10  |
| 27 / 24<br>1C.13.400.01<br>60   | Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.<br>SOTTOFONDO P3<br>P1-002 deposito sporco<br>P1-007 anti wc personale<br>P1-008 wc personale<br>P1-009 vuotatoio<br>P1-010 WCH<br>P1-010 WC personale<br>P1-021 vuotatoio                                                                                                                                                      |            |        |       |        | 5,35<br>1,66<br>1,28<br>3,26<br>4,62<br>3,07<br>3,08 |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        | 22,32                                                |          | 27'129,51 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                              | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                       | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 22,32                                                                                                 |          | 27'129,51 |
|                               | P1-022 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 3,08                                                                                                  |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 25,40                                                                                                 | 22,32    | 566,93    |
|                               | <b>02.03 Pareti e contropareti in cartongesso (Cat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                                                                                                       |          |           |
| 28 / 25<br>NP.ED.041          | Parete realizzata con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 150 mm. ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore mm. 100, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm., compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; all'interno della struttura saranno posti in opera due pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W7mqK 0,034, spessore mm. 45 cadauno, conformi alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa. |            |       |       |        | CG2<br>80,85<br>CG2.a<br>52,63<br>CG2.b<br>40,48<br>CG2.c<br>55,38<br>CG2.d<br>9,42<br>CG2.e<br>31,56 |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 270,32                                                                                                | 62,51    | 16'897,70 |
| 29 / 26<br>NP.ED.041          | Parete realizzata con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 150 mm. ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore mm. 100, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm., compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; all'interno della struttura saranno posti in opera due pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W7mqK 0,034, spessore mm. 45 cadauno, conformi alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa. |            |       |       |        | aggiunta parete (4 lastre) - Dettaglio 1 planimetria aggiornata da Agnelli<br>13,68                   |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 13,68                                                                                                 | 62,51    | 855,14    |
| 30 / 27<br>NP.ED.071          | Controparete realizzata con n.2 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle un sola faccia sp. 100 mm. ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore mm. 75, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm., compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; all'interno della struttura è posto in opera un pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W7mqK 0,034, spessore mm. 60, conformi alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.      |            |       |       |        | CG3<br>141,66<br>CG3.a<br>23,55<br>CG3.b<br>29,37                                                     |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 194,58                                                                                                | 48,90    | 9'514,96  |
| 31 / 28<br>1C.06.550.00<br>50 | Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 37,26<br>-11,43                                                                                       |          |           |
|                               | Sommano positivi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 37,26                                                                                                 |          |           |
|                               | Sommano negativi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | -11,43                                                                                                |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 25,83                                                                                                 | 22,53    | 581,95    |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                                                                                                       |          | 55'546,19 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                 | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                          | unitario | TOTALE    |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                                          |          | 55'546,19 |
| 32 / 29<br>NP.ED.046            | Tamponamento di finestre esistenti realizzato con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 100 mm. (facce esterne composte da lastra con elevata resistenza agli urti applicabile a contatto con l'esterno) ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore mm. 50, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm., compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; all'interno della struttura sarà posto in opera un pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W7mqK 0,034, spessore 45 mm., conformi alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.<br>CG7 (chiusura finestrate)      | 6,00       |       | 1,200 | 1,600  | 11,52                                    |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 11,52                                    | 100,94   | 1'162,83  |
| 33 / 30<br>NP.ED.046            | Tamponamento di finestre esistenti realizzato con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 100 mm. (facce esterne composte da lastra con elevata resistenza agli urti applicabile a contatto con l'esterno) ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore mm. 50, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm., compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria; all'interno della struttura sarà posto in opera un pannello rigido in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W7mqK 0,034, spessore 45 mm., conformi alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.<br>Nr. 2 finestre prospetto ovest |            |       |       |        | 3,84                                     |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,84                                     | 100,94   | 387,61    |
| 34 / 31<br>1C.09.070.00<br>20.a | Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 28,02                                    |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 28,02                                    | 136,79   | 3'832,86  |
| 35 / 32<br>NP.ED.003.b          | Sovraprezzo per pareti e controsoffitti in gesso rivestito per sostituzione della lastra esterna di tipo normale con lastra in classe "A!" di reazione al fuoco, per vie di fuga.<br>CG2.a<br>CG2.b<br>CG2.e<br>CG3.a<br>CG5.a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 40,48      |       |       | 2,000  | 52,63<br>80,96<br>31,56<br>23,55<br>4,32 |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 193,02                                   | 5,92     | 1'142,68  |
| 36 / 33<br>1C.09.070.00<br>20.a | Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm<br>- Parete antinc. Dettaglio 2<br>- Parete antinc. Su tamponamenti finestre<br>- Parete antinc. Dettaglio 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 71,55                                    |          |           |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 71,55                                    | 136,79   | 9'787,32  |
| 37 / 34<br>NP.ED.212            | <b>COMPARTIMENTAZIONE REPARTO</b><br>Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra Fuoco REI F15 da controsoffitto fino ad intradosso solaio (avendo cura di                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                                          |          |           |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |                                          |          | 71'859,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                                                         | IMPORTI  |           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                                  | unitario | TOTALE    |
|                        | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |                                                                                                                                  |          | 71'859,49 |
|                        | sagomare le lastre laddove sono presenti impianti e ostacoli vari), pannelli antifluoco HILTI CFS-CT HDB 2S applicati tra i travetti del solaio prefabbricato esistente e siggillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con siggillante antifluoco a base acrilica HILTI CFS.<br>Compartimentazione REI Reparto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 25,23                                                                                                                            |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 25,23                                                                                                                            | 396,45   | 10'002,43 |
| 38 / 35<br>NP.ED.213   | <b>COMPARTIMENTAZIONE DEPOSITI</b><br>Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra Fuoco REI F15 da controsoffitto fino ad intradosso solaio (avendo cura di sagomare le lastre laddove sono presenti impianti e ostacoli vari), pannelli antifluoco HILTI CFS-CT HDB 2S applicati tra i travetti del solaio prefabbricato esistente e siggillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con siggillante antifluoco a base acrilica HILTI CFS.<br>Compartimentazione REI deposito sporco e pulito                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 16,89                                                                                                                            |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 16,89                                                                                                                            | 354,06   | 5'980,07  |
| 39 / 36<br>NP.ED.003.a | Sovraprezzo per pareti e controsoffitti in gesso rivestito per sostituzione della lastra esterna di tipo normale con lastra di tipo idrorepellente per ambienti umidi<br>CG2.c<br>CG2.d<br>CG2.e<br>CG3.b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 9,42       |       |       | 2,000  | 55,38<br>18,84<br>31,56<br>29,37                                                                                                 |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 135,15                                                                                                                           | 1,70     | 229,76    |
|                        | <b>02.04 Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature (Cat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |                                                                                                                                  |          |           |
| 40 / 37<br>NP.ED.101   | Fornitura e posa di pavimento in pvc di tipo Tarkett Granit Safe T spessore 2,00 mm. in teli da ml. 2x25 compreso rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Pavimento misurato compreso la formazione di risvolto a guscia (da muro a muro + altezza guscia)<br>PAVIMENTO P3<br>P1-002 deposito sporco<br>P1-007 anti wc personale<br>P1-008 wc personale<br>P1-009 vuotatoio<br>P1-010 WCH<br>P1-007 wc personale<br>P1-021 vuotatoio<br>P1-022 vuotatoio<br>GUSCIA<br>P01-002 deposito sporco<br>P01-007 anti wc personale<br>P01-008 wc personale<br>P01-009 vuotatoio<br>P01-010 WCH<br>P01- 017 wc personale<br>P01- 021 vuotatoio<br>P01- 022 vuotatoio |            |       |       |        | 5,35<br>1,66<br>1,28<br>3,26<br>4,62<br>3,07<br>3,08<br>3,08<br><br>1,43<br>0,66<br>0,57<br>0,99<br>1,18<br>0,96<br>0,97<br>0,97 |          |           |
|                        | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 33,13                                                                                                                            | 74,75    | 2'476,47  |
| 41 / 38<br>NP.ED.102   | Fornitura e posa di pavimento in pvc di tipo Tarkett Optima spessore 2,00 mm. in teli da ml. 2x25 compreso rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Pavimento misurato compreso la formazione di risvolto a guscia (da muro a muro + altezza guscia)<br>PAVIMENTO P1<br>P1-001 filtro VVF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 6,51                                                                                                                             |          |           |
|                        | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,51                                                                                                                             |          | 90'548,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,51     |          | 90'548,22  |
|                        | P1-003 deposito pulito attrezzature                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 11,37    |          |            |
|                        | P1-004 tisaneria                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 14,37    |          |            |
|                        | P1-005 lavoro infermieri                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 14,29    |          |            |
|                        | P1-006 degenza 4PL                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 33,18    |          |            |
|                        | P1-011 spazio caposala                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 13,84    |          |            |
|                        | P1-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 40,28    |          |            |
|                        | P1-013 degenza Spoke Unit SPL                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 75,61    |          |            |
|                        | P1-014 posto isolato                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 13,91    |          |            |
|                        | P1-015 deposito pulito                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,77     |          |            |
|                        | P1-016 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,85     |          |            |
|                        | P1-018 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 5,96     |          |            |
|                        | P1-019 controllo                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 8,02     |          |            |
|                        | P1-020 filtro uscita                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 3,68     |          |            |
|                        | P1-023 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,29     |          |            |
|                        | GUSCIA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | P1-001 filtro VVF                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 6,42  |       | 0,150  | 0,96     |          |            |
|                        | P1-003 deposito pulito attrezzature                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 12,55 |       | 0,150  | 1,88     |          |            |
|                        | P1-004 tisaneria                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 16,16 |       | 0,150  | 2,42     |          |            |
|                        | P1-005 lavoro infermieri                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 16,16 |       | 0,150  | 2,42     |          |            |
|                        | P1-006 degenza 4PL                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 22,35 |       | 0,150  | 3,35     |          |            |
|                        | P1-011 spazio caposala                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 14,56 |       | 0,150  | 2,18     |          |            |
|                        | P1-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 26,65 |       | 0,150  | 4,00     |          |            |
|                        | P1-013 degenza Stoke Unit 5PL                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 34,35 |       | 0,150  | 5,15     |          |            |
|                        | P1-014 posto isolato                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 11,89 |       | 0,150  | 1,78     |          |            |
|                        | P1-015 deposito pulito                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 6,21  |       | 0,150  | 0,93     |          |            |
|                        | P1-016 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 6,35  |       | 0,150  | 0,95     |          |            |
|                        | P1-018 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 6,98  |       | 0,150  | 1,05     |          |            |
|                        | P1-019 controllo                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 10,78 |       | 0,150  | 1,62     |          |            |
|                        | P1-020 filtro uscita                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 6,20  |       | 0,150  | 0,93     |          |            |
|                        | P1-023 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 5,06  |       | 0,150  | 0,76     |          |            |
|                        | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 281,31   | 58,30    | 16'400,37  |
| 42 / 39<br>NP.ED.104   | Supplemento di sola manodopera per la formazione di risvolto a guscia compreso fornitura e posa in opera di profilo sottoguscia di rinforzo.                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | PAVIMENTO P3                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | P1-002 deposito sporco                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 9,52  |       |        | 9,52     |          |            |
|                        | P1-007 anti wc personale                                                                                                                                                                                                                                                               |            | 3,57  |       |        | 3,57     |          |            |
|                        | P1-008 wc personale                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 3,83  |       |        | 3,83     |          |            |
|                        | P1-009 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 6,60  |       |        | 6,60     |          |            |
|                        | P1-010 WCH                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 7,84  |       |        | 7,84     |          |            |
|                        | P1-017 wc personale                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 6,38  |       |        | 6,38     |          |            |
|                        | P1-021 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 6,48  |       |        | 6,48     |          |            |
|                        | P1-022 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 6,48  |       |        | 6,48     |          |            |
|                        | PAVIMENTO P1                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | P01-001 filtro VVF                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 6,42  |       |        | 6,42     |          |            |
|                        | P01-003 deposito pulito attrezzature                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 12,55 |       |        | 12,55    |          |            |
|                        | P01-004 tisaneria                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 16,16 |       |        | 16,16    |          |            |
|                        | P01-005 lavoro infermieri                                                                                                                                                                                                                                                              |            | 16,16 |       |        | 16,16    |          |            |
|                        | P01-006 degenze 4PL                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 22,35 |       |        | 22,35    |          |            |
|                        | P01-011 spazio caposala                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 14,56 |       |        | 14,56    |          |            |
|                        | P01-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 26,65 |       |        | 26,65    |          |            |
|                        | P01-013 degenza Stoke Unit 5PL                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 34,35 |       |        | 34,35    |          |            |
|                        | P01-014 posto isolato                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 11,89 |       |        | 11,89    |          |            |
|                        | P01-015 deposito pulito                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 6,21  |       |        | 6,21     |          |            |
|                        | P01-016 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 6,35  |       |        | 6,35     |          |            |
|                        | P01-018 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 6,98  |       |        | 6,98     |          |            |
|                        | P01-019 controllo                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 10,78 |       |        | 10,78    |          |            |
|                        | P01-020 filtro uscita                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 6,20  |       |        | 6,20     |          |            |
|                        | P01-023 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 5,06  |       |        | 5,06     |          |            |
|                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 253,37   | 18,20    | 4'611,33   |
| 43 / 40<br>NP.ED.105.a | Fornitura e posa in opera di rivestimento muralòe in pvc Tarkett Wallgard spessore 1,30 mm. in teli da m. 2 di altezza compreso collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Posato su pareti atte a ricevere il rivestimento senza esecuzione di rasatura o altro trattamento. |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | RIVESTIMENTO T2                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | P1-001 filtro VVF                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 14,62 |       | 1,000  | 14,62    |          |            |
|                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 14,62    |          | 111'559,92 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 14,62    |          | 111'559,92 |
|                                 | P1-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 40,20 |       | 1,000  | 40,20    |          |            |
|                                 | P1-018 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 9,78  |       | 1,000  | 9,78     |          |            |
|                                 | P1-023 filtro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 7,46  |       | 1,000  | 7,46     |          |            |
|                                 | RIVESTIMENTO R1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | P1-002 deposito sporco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 10,52 |       | 3,000  | 31,56    |          |            |
|                                 | P1-004 tisaneria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 5,46  |       | 3,000  | 16,38    |          |            |
|                                 | P1-007 anti wc personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            | 5,17  |       | 2,400  | 12,41    |          |            |
|                                 | P1-008 wc personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 4,63  |       | 2,400  | 11,11    |          |            |
|                                 | P1-009 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 7,40  |       | 2,400  | 17,76    |          |            |
|                                 | P1-010 WCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 8,74  |       | 2,400  | 20,98    |          |            |
|                                 | P1-017 wc personale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 7,18  |       | 2,400  | 17,23    |          |            |
|                                 | P1-021 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 7,28  |       | 2,400  | 17,47    |          |            |
|                                 | P1-022 vuotatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 7,28  |       | 2,400  | 17,47    |          |            |
|                                 | a detrarre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | -44,62   |          |            |
|                                 | Sommano positivi m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 234,43   |          |            |
|                                 | Sommano negativi m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | -44,62   |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 189,81   | 40,30    | 7'649,34   |
| 44 / 41<br>1C.24.100.00<br>20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 363,28   |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 363,28   | 2,26     | 821,01     |
| 45 / 42<br>1C.07.270.00<br>10   | Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.<br>Intonaco tamponamenti finestre                              |            |       |       |        | 21,44    |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 21,44    | 25,60    | 548,86     |
| 46 / 43<br>1C.24.140.00<br>10.d | Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:<br>- minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani)<br>Verniciatura intonaco tamponamento finestre, colorazione come piano sottostante                                                    |            |       |       |        | 21,44    |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 21,44    | 7,08     | 151,80     |
| 47 / 44<br>1C.24.120.00<br>30.b | Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata                                                                                                                                                |            |       |       |        | 363,28   |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 363,28   | 6,45     | 2'343,16   |
| 48 / 45<br>1C.24.120.00<br>30.b | Pitturazione a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata<br>- Detrazione causa posa rivestimento murale PVC extra * (par.ug.=241,92-363,28)<br>- Aggiunta pitturazione fasce perimetrali controsoffitti |            |       |       |        | -121,36  |          |            |
|                                 | Sommano positivi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 94,00    |          |            |
|                                 | Sommano negativi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | -121,36  |          |            |
|                                 | <b>SI DETRAGGONO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | -27,36   | 6,45     | -176,47    |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 122'897,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 122'897,62 |
| 49 / 46<br>NP.ED.214          | <p><b>FINITURE PARETI CORRIDOIO LATO REPARTOO</b><br/>fferta a corpo per materiale e posa finiture lato reparto, che comprende la rimozione e l'installazione di cartongesso necessario come base delle finiture, inclusa pavimentazione e rivestimenti in pvc (tipo Optima-Tarkett) in prossimità della porta di accesso e finitura pareti quadro elettrico mediante pitturazione a due riprese mediante pittura alchidica satinata.</p> <p>Finiture corridoio lato reparto non previste in progetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 2'247,30 | 2'247,30   |
| 50 / 47<br>NP.ED.105.a        | <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento muralòe in pvc Tarkett Wallgard spessore 1,30 mm. in teli da m. 2 di altezza compreso collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Posato su pareti atte a ricevere il rivestimento senza esecuzione di rasatura o altro trattamento. aggiunta quantità di rivestimento Wallgard</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 193,47   |          |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 193,47   | 40,30    | 7'796,84   |
| 51 / 48<br>NP.ED.021          | <p>Fornitura e posa in opera di tutti i profili in pvc necessari per la realizzazzione del sistema per doccia (senza raccoglitore a pavimento es. piatto doccia) compreso lo scarico sifonato in acciaio inox a pavimento. Il tutto compreso</p> <p>- profili a pavimento per la soglia della doccia in pvc idoneo per saldatura con il pavimento a perfetta tenuta ermetica (tipo 0469 della Gerflor spa o equivalente) da installare su tutti i lati della doccia non confinanti da pareti perimettrali nel colore a scelta della D.L.;</p> <p>- sistema angolare a pavimento per facilitare la pulizia da realizzare su tutti gli spigoli esterni e angoli interni che consiste nell'applicazione , senza saldature in angolo, di un profilo estruso con una forma geometrica definita (tipo dima H220, H223, H235 e H221 della Gerflor o equivalente) posato con idoneo collante;</p> <p>- scarico a pavimento con griglia in acciaio inox (idoneo per uscita verticale o orizzontale) da raccordare con le tubazioni di scarico (queste ultime escluse e compensate a parte) di altezza modificabile e portata minima pari a 0,6 litri/secondo (tipo H090 della Gerflor o equivalente) da saldare ermeticamente alla pavimentazione in teli di pvc;</p> <p>- profili autoadesivi da porre in opera sopra al rivestimento finito per tutta l'altezza dello stesso e su tutti gli spigoli esterni perimetrali alla doccia, costituiti da profili ad angolo retto o variabile in pvc liscio di spessore 2 mm. (tipo Protecta 2 o Profila 50 della Gerflor o equivalente) nel colore a scelta della D.L. Comprese tutte le saldature a caldo degli elementi per una sigillatura a tenuta ermetica. Compreso i tagli, gli sfridi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali e la finitura contro i telai delle porte anche in temopi successivi, le assistenze murarie per la posa in opera e la monovalanza in aiuto ai posatori, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a numero docce risultante dagli elaborati di progetto.</p> <p>P1-010 WCH</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 151,13   | 151,13     |
| 52 / 86<br>1C.29.050.00<br>10 | <p>Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101</p> <p>Corrimano conteggiato due volte per compensare variazione tipologia (Corrimano-paracolpi)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 12,70    |          |            |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 12,70    | 48,17    | 611,76     |
| 53 / 89<br>1C.29.010.00<br>10 | <p>Paraspigoli verticale in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale superficie gofrata antigraffio,</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 133'704,65 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI                           |       |       |                                           | Quantità                                               | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.                              | lung. | larg. | H/peso                                    |                                                        | unitario | TOTALE     |
|                                               | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |       |       |                                           |                                                        |          | 133'704,65 |
|                                               | colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.<br>P1-001 filtro VVF<br>P1-004 tisaneria<br>P1-005 lavoro infermieri<br>P1-011 corridoio<br>P1-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>7,00 |       |       | 2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000 | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>14,00                  |          |            |
|                                               | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |       |       |                                           | 22,00                                                  | 25,41    | 559,02     |
| 54 / 90<br>1C.29.050.00<br>10                 | Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguento con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101<br>P1-012 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |       |       |                                           | 12,70                                                  |          |            |
|                                               | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |       |       |                                           | 12,70                                                  | 48,17    | 611,76     |
| 55 / 91<br>1C.29.020.00<br>10                 | Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoestinguento, con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, esistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.<br>P1-011 corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                      |       |       |                                           | 8,65                                                   |          |            |
|                                               | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |       |       |                                           | 8,65                                                   | 55,40    | 479,21     |
| <b>02.05 Placcaggio solai (Cat 7)</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |       |       |                                           |                                                        |          |            |
| 56 / 49<br>1C.09.200.00<br>20.f               | Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)<br>superficie carpenteria metallica esistente<br>protezione appoggio struttura UTA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |       |       |                                           | 350,00<br>4,00                                         |          |            |
|                                               | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |       |       |                                           | 354,00                                                 | 45,00    | 15'930,00  |
| <b>02.06 Controsoffitti e velette (Cat 8)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                      |       |       |                                           |                                                        |          |            |
| 57 / 50<br>NP.ED.024                          | Controsoffitti in pannelli d'acciaio preverniciato con trattamento antibatterico ed antimicotico, dimensioni 600 x 600 x 15 mm., con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli a struttura nascosta e guarnizioni di tenuta, idonei per ambienti sanitari sterili quali sale operatorie, terapia intensiva, ecc.<br>TIPO C1<br>P1-013 degenza Stoke Unit 5PL<br>P1-014 posto isolato<br>P1-016 filtro<br>P1-018 filtro<br>P1-019 controllo<br>P1-020 filtro uscita<br>P1-023 filtro |                                      |       |       |                                           | 75,61<br>13,91<br>3,85<br>5,96<br>8,02<br>3,68<br>3,29 |          |            |
|                                               | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |       |       |                                           | 114,32                                                 | 104,89   | 11'991,02  |
|                                               | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |       |       |                                           |                                                        |          | 163'275,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                         | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                  | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |                                                                                                  |          | 163'275,66 |
| 58 / 51<br>1C.20.150.00<br>10.a | Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium, ecc), è stabile al 100% in ambiente umido ed è certificato secondo la norma UNI ISO 1182. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 120. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari e della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo vetro minerale, colore bianco, lato opposto rivestito da velo vetro naturale di protezione, Reazione al fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista;<br>P1 - 011 spazio caposala<br>P1 - 012 corridoio |            |       |       |        | 12,83<br>40,28                                                                                   |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 53,11                                                                                            | 37,59    | 1'996,40   |
| 59 / 52<br>1C.20.100.00<br>20.a | Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista<br>TIPO C2<br>P1-005 lavoro infermieri<br>P1-006 degenza 4PL<br>TIPO C4<br>P1-004 tisaneria<br>P1-007 anti wc personale<br>P1-008 wc personale<br>P1-009 vuotatoio<br>P1-010 WCH<br>P1-017 wc personale<br>P1-021 vuotatoio<br>P1-022 vuotatoio<br><b>A detrarre quantità controsoffitto C2 per variazione tipologia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 14,29<br>33,18<br>14,37<br>1,66<br>1,28<br>3,26<br>4,62<br>3,07<br>3,08<br>3,08<br><b>-47,47</b> |          |            |
|                                 | Sommano positivi m²<br><b>Sommano negativi m²</b><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 81,89<br><b>-47,47</b><br>34,42                                                                  | 36,92    | 1'270,79   |
| 60 / 53<br>1C.09.030.00<br>10.a | Controsoffiti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182, ha elevate caratteristiche di assorbimento acustico (adatto ad aule scolastiche, mense, auditorium ecc) e stabile al 100% in ambiente umido. L'orditura di sostegno è costituita da una pendinatura con profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, dimensionati in modo da assicurare, assieme ai pannelli, una resistenza al fuoco certificata non inferiore a REI 180. E' compresa la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, della cornice perimetrale di finitura, l'impiego di trabattelli fino a 4 m di altezza; le assistenze murarie per scarico e movimentazione dei materiali e quant'altro necessario per dare l'opera finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista<br>P1 -002 deposito sporco<br>P1 -003 deposito pulito attrezzature                                                                                                             |            |       |       |        | 5,35<br>11,37                                                                                    |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 16,72                                                                                            | 38,13    | 637,53     |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                                                                                  |          | 167'180,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI           |       |                         |                         | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.              | lung. | larg.                   | H/peso                  |                              | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |       |                         |                         |                              |          | 167'180,38 |
| 61 / 54<br>NP.ED.215            | <b>CONTROSOFFITTO TIPO C2 ANTIBATTERICO</b><br>Controsoffitto in pannelli di gesso con pellicola vinilica<br>Variazione tipologia Controsoffitto C2 (antibatterico)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |       |                         |                         | 47,47                        |          |            |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |                         |                         | 47,47                        | 68,44    | 3'248,85   |
| 62 / 55<br>NP.ED.009            | Sovraprezzo al controsoffitto per formazione fascia perimetrale di compensazione, larghezza variabile fino ad un massimo di cm. 60, realizzata in lastre di gesso rivestito posate su struttura metallica zincata pendinata al soffitto, compresa la rasatura dei giunti e delle teste delle viti, doppio profilo perimetrale, tinteggiatura con idropittura antibatterica e antifungina, piani di lavoro, tagli, sfridi, assistenze murarie ed ogni altro onere.<br>Aggiunte quantità per formazione di fasce perimetrali dove non previste (vedere pianta controsoffitti Danilo) |                      |       |                         |                         | 102,21                       |          |            |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         | 102,21                       | 15,12    | 1'545,42   |
| 63 / 56<br>NP.ED.056            | Sovraprezzo per controsoffitto in pannelli di fibra minerale 60 x 600 resistente ad una umidità relativa fino al 95% a 30°C senza deformazioni o distacchi della lamina e fino al 100% in condizioni temporanee<br>TIPO C4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |                         |                         | 34,42                        |          |            |
|                                 | SOMMANO m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |                         |                         | 34,42                        | 4,59     | 157,99     |
| 64 / 57<br>NP.ED.009            | Sovraprezzo al controsoffitto per formazione fascia perimetrale di compensazione, larghezza variabile fino ad un massimo di cm. 60, realizzata in lastre di gesso rivestito posate su struttura metallica zincata pendinata al soffitto, compresa la rasatura dei giunti e delle teste delle viti, doppio profilo perimetrale, tinteggiatura con idropittura antibatterica e antifungina, piani di lavoro, tagli, sfridi, assistenze murarie ed ogni altro onere.<br>TIPO C2<br>TIPO C3<br>TIPO C4                                                                                 |                      |       |                         |                         | 41,61<br>57,76<br>64,84      |          |            |
|                                 | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         | 164,21                       | 15,12    | 2'482,86   |
| 65 / 58<br>1C.09.070.00<br>30.a | Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m <sup>3</sup> ; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm<br>P1-001 filtro VVF<br>P1-015 Deposito pulito<br>P1-024 locale Q.E. di reparto<br>P1-025 locale Q.E. di reparto            |                      |       |                         |                         | 6,51<br>2,77<br>1,66<br>0,80 |          |            |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |       |                         |                         | 11,74                        | 104,06   | 1'221,66   |
|                                 | <b>02.07 Serramenti e infissi (Cat 9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         |                              |          |            |
| 66 / 59<br>1C.22.250.00<br>70   | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.<br>PL01 - 80 x 210 a battente<br>PL02 - 90 x 210 a battente<br>PL03 - 100 x 210 a battente                             | 9,00<br>1,00<br>3,00 |       | 0,800<br>0,900<br>1,000 | 2,100<br>2,100<br>2,100 | 15,12<br>1,89<br>6,30        |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |                         |                         | 23,31                        |          | 175'837,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 23,31         |          | 175'837,16 |
|                                 | PL4 - 90+30 x 210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00       |       | 1,200 | 2,100  | 2,52          |          |            |
|                                 | PS01 - 80 x 210 scorrevole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00       |       | 0,800 | 2,100  | 3,36          |          |            |
|                                 | PS02 - 120 x 210 scorrevole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,00       |       | 0,900 | 2,100  | 3,78          |          |            |
|                                 | PS03 - 140 x 210 scorrevole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00       |       | 1,400 | 2,100  | 8,82          |          |            |
|                                 | <b>A detrarre quantità per variazione tipologia e/o errata dimensione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |               |          |            |
|                                 | <b>P-01 / P-04 / P-06 / P-14 / P-20 / P-21 / P-22 / P-15 / P-16 / P-18 / P-19</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | <b>-19,74</b> |          |            |
|                                 | Sommano positivi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 41,79         |          |            |
|                                 | Sommano negativi m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | <b>-19,74</b> |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | <b>22,05</b>  | 275,72   | 6'079,63   |
| 67 / 60<br>1C.22.250.00<br>70   | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e laminato plastico da 12/10 mm, spessore complessivo 45 ÷ 50 mm, complete di imbotti, guarnizioni di battuta, maniglie, accessori di movimento e chiusura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.<br>Aggiunta porta P-19 con dimensioni corrette<br>Aggiunta una porta scorrevole P-17 non prevista nel computo |            |       |       |        | 4,62          |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | <b>4,62</b>   | 275,72   | 1'273,83   |
| 68 / 61<br>NP.ED.016            | Sovrapprezzo per porta interna ad un'anta scorrevole esterno muro, completa di guida di scorrimento con mantovana e carrello, guida a pavimento, maniglia idonea per porta scorrevole ed ogni altro onere.<br>PS01 - 80x210 scorrevole<br>PS02 - 120x210 scorrevole<br>PS03 - 140x210 scorrevole<br><b>A detrarre quantità per variazione tipologia</b>                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 2,00          |          |            |
|                                 | Sommano positivi cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 7,00          |          |            |
|                                 | Sommano negativi cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | <b>-5,00</b>  |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | <b>2,00</b>   | 120,98   | 241,96     |
| 69 / 62<br>1C.22.250.01<br>30.c | Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:<br>- verniciatura colori speciali<br>Extra costo per verniciatura non standard porte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 80,50         |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO m<sup>2</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | <b>80,50</b>  | 20,31    | 1'634,96   |
| 70 / 63<br>1C.21.700.01<br>50.d | Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: - con libero ed occupato<br>P1-008 wc personale<br>P1-010 WCH<br>P1-017 wc personale<br><b>A detrarre quantità per variazione tipologia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00          |          |            |
|                                 | Sommano positivi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 3,00          |          |            |
|                                 | Sommano negativi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | <b>-2,00</b>  |          |            |
|                                 | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | <b>1,00</b>   | 16,27    | 16,27      |
| 71 / 64<br>1C.21.200.01<br>00   | Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.<br>P1-007 anti wc<br>P1-008 wc personale<br>P1-010 WCH<br>P1-017 wc personale<br><b>A detrarre quantità per variazione tipologia</b>                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00          |          |            |
|                                 | Sommano positivi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | <b>2,00</b>   |          | 185'083,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00     |          | 185'083,81 |
|                      | Sommano negativi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | -2,00    |          |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 2,00     | 11,77    | 23,54      |
| 72 / 65<br>NP.ED.216 | <p>PORTA A BATTENTE A TENUTA (80x210)</p> <p>Sistema per porte battenti tecnologiche a 1 o 2 ante, a tenuta. La serie H40B è particolarmente indicata per la realizzazione di ingressi tecnologici ad azionamento manuale (o automatico opzionale) atti a supportare anche rilevanti sollecitazioni meccaniche, con ante di peso sino a 120 kg. telaio ed imbotte stondate, di tipo telescopico, adatto per pareti in cartongesso ed in muratura, di spessore variabile, realizzati in profilati di alluminio in finitura anodizzata argento o termolaccati in tutte le tonalità rappresentate nel Campionario Colori RAL. Anta Battente spessore 40 mm costituita da telaio perimetrale in abete, rivestito in laminato HPL colori STD, doppio supporto in MDF e anima centrale in materiale coibente, polistirene espanso Euro classe E ribordata con profilo estruso di alluminio a "C" stonato e complanare, anodizzato argento, misure 10x40x10 mm.</p> <p>Accessoristica anta composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- guarnizione perimetrale di battuta,</li> <li>- n° 3 cerniere (per ogni anta) in alluminio argento con boccola in nylon antifrizione,</li> <li>- serratura con scrocco, cilindro europeo con n° 2 chiavi,</li> <li>- catenaccio per le porte a due ante,</li> <li>- maniglia di tipo antinfortunistico in alluminio anodizzato argento, (INOX opzionale).</li> </ul> <p>Possibilità di inserimento di visiva complanare (opzionale). La visiva viene inserita nell'anta perfettamente sigillata e incastonata. Il fissaggio avviene tramite iniezione perimetrale di silicone strutturale neutro. Possibilità di inserimento fascia battibarella INOX o anodizzata argento, alta 200 mm a quota 750 mm dal pavimento. Possibilità di inserimento di lamine di piombo (opzionale) da 1, 2 o 3 mm per la schermatura ai raggi X applicate sia all'interno del pannello, sia nei profili verticali anteriori (doppia anta). Eventuali giunture delle lastre di lamina al piombo saranno sempre sormontate da ulteriore lamina dello stesso spessore. Telaio ed Imbotte rivestiti di lamine in piombo. Paraspifferi a caduta (opzionale) inserito nel lato inferiore del pannello.</p> <p>Colorazioni disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- profili per anta anodizzati Argento</li> <li>- profili per imbotte anodizzati Argento o Elettrocolore Titanio (opzionale), termolaccati in tutte le tonalità rappresentate nel Campionario Colori RAL (opzionale)</li> <li>- pannelli nei colori di tutta la gamma Abet-Print od in Laminato INOX in finitura Scotch Brite (opzionale).</li> </ul> <p>NP per variazione tipologia (A tenuta)</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                      | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 3,00     | 2'865,31 | 8'595,93   |
| 73 / 66<br>NP.ED.217 | <p>PORTA A BATTENTE A TENUTA (120x210)</p> <p>Serramento in tipologia un'anta battente Foro Muro 1200xH2100 mm spessore 40 mm costituiti da telaio perimetrale in abete rivestito con profili in alluminio 10x40x10 spigoli arrotondati, anima in materia coibente polistirene espanso euro classe "E", pannello in versione laminata Abet colore da definire e chiudiporta aereo. Spessore muro 100 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 193'703,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 193'703,28 |
| 74 / 67<br>NP.ED.218 | <p>NP per variazione tipologia (A tenuta)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p> <p><b>SERRAMENTO SCORREVOLE A TENUTA AUTOMATICA (140x210)</b><br/>           Solida e robusta automazione per porte scorrevoli a singola o doppia anta studiata per ante scorrevoli con tenuta ermetica sui 4 lati. Il carter arrotondato, le testate senza viti e lo speciale kit di messa a terra che scarica la corrente elettrostatica immagazzinata sull'anta, principale causa del deposito di polvere, contribuiscono al mantenimento della sua superficie pulita e ne favoriscono l'igienizzazione.<br/>           Il suo esclusivo binario anodizzato, abbinato ad una guarnizione antivibrante, assicura un movimento delle ante particolarmente silenzioso e confortevole e ne consente una facile sostituzione in caso di usura.<br/>           Lungo il binario vengono inseriti gli speciali deviatori di corsa che permettono all' anta, nella fase finale di chiusura, di accostarsi al muro e di abbassarsi verso il suolo fino a raggiungere un' adeguata compressione delle guarnizioni a garanzia di una perfetta ermeticità. Grazie a queste caratteristiche distintive Ditec Valor HH è un operatore ideale per ambienti asettici quali le sale operatorie degli ospedali o i laboratori farmaceutici.<br/>           Tramite display digitale è possibile impostare e salvare tutte le funzioni del quadro di controllo, in modo da poterle rapidamente ripristinare in caso di guasti o esportare su altri operatori. Il display può essere utilizzato inoltre per la diagnostica e la manutenzione in quanto segnala eventuali guasti e il raggiungimento del numero di manovre preimpostato per l'allarme manutenzione. L'eleganza estetica e la pulizia delle linee sono favorite dalla possibilità di installare, integrati nel carter, i sensori di sicurezza (sia al centro del vano di passaggio che lateralmente).<br/>           All'interno del cassonetto, in estruso di alluminio, fissati lungo apposite guide in modo ordinato e facilmente accessibile, trovano posto i principali componenti della Ditec Valor HH quali: il trasformatore, il sistema monoblocco di trazione con motoriduttore in corrente continua completo di encoder, il quadro elettronico, il rinvio cinghia, la cinghia, i carrelli e tutti i dispositivi opzionali. L'encoder, quale dispositivo di finecorsa automatico, riconosce i fermi meccanici e, nelle manovre successive, gestisce le velocità e i rallentamenti dell'operatore.<br/>           I carrelli scorrono tramite ruote in nylon di alta qualità, autolubrificanti e antifruscio, dotati di un doppio cuscinetto che permette di supportare anche i carichi più gravosi.<br/>           La trasmissione del movimento avviene a mezzo di una robusta cinghia dentata in materiale sintetico elettroconducibile, solidamente ancorata ai carrelli.<br/>           Possono essere installati internamente diversi accessori aggiuntivi:           <ul style="list-style-type: none"> <li>• le batterie, nelle due versioni di emergenza o di continuità</li> <li>• la scheda Plus, ad innesto nel quadro che permette fra l'altro la connessione dell'operatore ad impianti d'allarme antincendio e la gestione di ulteriori accessori</li> <li>• come ad esempio segnalatori di passaggio persone o luci supplementari.</li> </ul>           Il robusto carter che chiude ed avvolge l'operatore è disponibile in alluminio estruso, con testate pressofuse arrotondate o in acciaio verniciato RAL 9006, o nella speciale versione in acciaio inox AISI 304 satinato in finitura scotch brite, caratterizzato da un ottimo coefficiente igienico e da un'estrema facilità di pulitura. Speciali staffe a gancio da fissare a parete inserendosi nell'apposito incavo nella parte posteriore del cassonetto sostengono l'operatore rendendone particolarmente rapida l'installazione.<br/>           L'operatore è dotato di due tipologie di staffe attacco anta regolabili in altezza e in profondità per l'utilizzo con ante ospedaliero Ditec o con altri prodotti commerciali (purché conformi alle Normative vigenti). A corredo dell'impianto, sono disponibili vari accessori esclusivi: il selettore di funzione (digitale o rotativo), i sensori di comando e sicurezza, i pulsanti disponibili nella versione a gomito (anche in acciaio inox) o nella versione a sfioramento (no touch).</p> |            |       |       | 1,00   |          |          |            |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 3'564,47 | 3'564,47   |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 197'267,75 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 197'267,75 |
|                         | <p>Principali funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regolazione elettronica delle forze.</li> <li>• Sistema di rilevamento ostacoli (ODS): provoca l'arresto oppure l'inversione della manovra in caso di rilevamento ostacolo.</li> <li>• Settaggio di frenata e rallentamento automatici.</li> <li>• Comandi di apertura, apertura parziale e chiusura indipendenti.</li> <li>• Regolazione forza di spinta sugli ostacoli.</li> <li>• Regolazione separate di velocità in apertura e chiusura. Regolazione separate del tempo di chiusura automatica e di apertura parziale.</li> <li>• Regolazione del funzionamento del sensore laterale di sicurezza: in caso di rilevamento ostacolo il quadro elettronico può essere impostato per interrompere l'apertura o rallentarne la velocità.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche:<br/> Alimentazione: 230 Vca / 50-60 Hz<br/> Alimentazione motore: 24 Vcc / 15 A<br/> Portata: kg 200 una anta<br/> kg 200 due ante<br/> Velocità di apertura: regolabile da 0,1 a 0,5 m/s ad una anta regolabile da 0,2 a 1 m/s a due ante<br/> Velocità di chiusura: regolabile da 0,1 a 0,5 m/s ad una anta regolabile da 0,2 a 1 m/s a due ante<br/> Grado di protezione: IP20<br/> Temperatura di funzionamento: 2°C / +55°C (con batterie 2°C / +50°C)<br/> Norme Europee di riferimento: EN 55014-1<br/> EN 61000-6-3<br/> EN 61000-6-2<br/> EN 16005<br/> EN 60335-1<br/> EN ISO 13849-1<br/> EN ISO 13849-2<br/> EN 62233<br/> NP per variazione tipologia (A tenuta)</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                         | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 3,00     | 8'921,78 | 26'765,34  |
| 75 / 68<br>NP.ED.219    | <b>SCHEDE/KIT INTERBLOCCHI PER PORTE P-21 E P-22</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 319,96   | 319,96     |
| 76 / 69<br>NP.ED.220    | <b>SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (80X210)</b><br>Serramenti in alluminio freddi marca Eku Trafilerie Emiliane serie EKU DOOR, la finitura dei profilati di alluminio sarà elettro colorato satinato OX argento, tutte le porte interne ad un'anta o due ante a battente saranno complete di pannello cieco della Isoleader modello ISOL NTL EPS, pannello con caratteristiche richieste nel computo metrico e con finitura laminato interno/esterno a scelta dalla D.L., dalla mazzetta laminati Abet Print.<br>NP per variazione tipologia (con elettroblocco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                         | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,00     | 3'701,80 | 7'403,60   |
| 77 / 70<br>NP.ED.221    | <b>SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (120X210)</b><br>Serramenti in alluminio freddi marca Eku Trafilerie Emiliane serie EKU DOOR, la finitura dei profilati di alluminio sarà elettro colorato satinato OX argento, tutte le porte interne ad un'anta o due ante a battente saranno complete di pannello cieco della Isoleader modello ISOL NTL EPS, pannello con caratteristiche richieste nel computo metrico e con finitura laminato interno/esterno a scelta dalla D.L., dalla mazzetta laminati Abet Print.<br>NP per variazione tipologia (con elettroblocco)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                         | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 3'920,29 | 3'920,29   |
| 78 / 71<br>1C.09.240.00 | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 235'676,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI           |       |                         |                         | Quantità              | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.              | lung. | larg.                   | H/peso                  |                       | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |       |                         |                         |                       |          | 235'676,94 |
| 20.b                            | in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa<br>PR02 - 80 x 210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,00                 |       | 1,000                   | 2,100                   | 4,20                  |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |                         |                         | 4,20                  | 332,86   | 1'398,01   |
| 79 / 72<br>1C.09.240.00<br>30.f | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)<br>PR03 - 35+85 x 210 a battente sportelli Q.E. | 2,00<br>2,00         |       | 1,700<br>1,700          | 2,100<br>2,300          | 7,14<br>7,82          |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         | 14,96                 | 284,25   | 4'252,38   |
| 80 / 73<br>1C.09.240.00<br>20.e | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)<br>PR01 - 100 x 210 a battente<br>PR04 - 60 x 210 a battente sportelli Q.E.                    | 2,00<br>5,00<br>1,00 |       | 1,000<br>0,600<br>0,700 | 2,100<br>2,200<br>2,300 | 4,20<br>6,60<br>1,61  |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         | 12,41                 | 226,95   | 2'816,45   |
| 81 / 74<br>1C.09.400.00<br>50.a | Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale<br>PR01 - 100 x 210 a battente<br>PR02 - 80 x 210 a battente<br>PR03 - 85+85 x 210 a battente<br>PR04 - 60 x 210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00<br>4,00<br>5,00 |       | 1,000<br>1,700<br>0,600 | 2,100<br>2,100<br>2,200 | 2,10<br>14,28<br>6,60 |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |       |                         |                         | 24,98                 | 65,59    | 1'638,44   |
| 82 / 75<br>1C.09.400.00<br>20.b | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                      |       |                         |                         |                       |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |       |                         |                         |                       |          | 245'782,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 245'782,22 |
|                                 | maniglione interno con maniglia esterna senza serratura<br>PR03 - (85+85)x210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00       |       | 1,700 | 2,100  | 7,14     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 7,14     | 208,47   | 1'488,48   |
| 83 / 76<br>1C.09.400.00<br>20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco<br>vedi voce 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 7,14     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 7,14     | 211,04   | 1'506,83   |
| 84 / 77<br>1C.09.260.00<br>10.b | Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm<br>PR03 - (85+85)x210 a battente<br>PR03 - (85+85)x210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | Sommano positivi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | -1,00    |          |            |
|                                 | Sommano negativi cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | -1,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 173,83   | 173,83     |
| 85 / 78<br>1C.23.155.00<br>20.a | Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare<br>Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)<br>Aggiunte quantità per realizzazione visive con doppio vetro per rispettare le normative presenti nella voce di prog.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 11,44    |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 11,44    | 86,47    | 989,22     |
| 86 / 79<br>1C.22.250.00<br>10.h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.<br>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.<br>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:<br>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;<br>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.<br>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..<br>Con apertura: - telaio fisso<br>VS01<br>VS02<br>VS03<br>VS04 | 1,00       |       | 1,000 | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00       |       | 2,000 | 1,200  | 4,80     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00       |       | 2,200 | 1,200  | 2,64     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00       |       | 3,000 | 1,000  | 3,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 11,44    | 139,37   | 1'594,39   |
| 87 / 80                         | Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 251'534,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 251'534,97 |
| 1C.23.155.00<br>20.a            | Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)<br>vedi voce 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 11,44    |          |            |
|                                 | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 11,44    | 86,47    | 989,22     |
| 88 / 81<br>NP.ED.015.b          | Porta automatica realizzata con profili in alluminio preverniciato tipo Sesamo serie "Magnum", o equivalente, con spigoli arrotondati, completi di guarnizioni in gomma e spazzolini di tenuta, inserti ed accessori d'uso, vetri stratificati 55.1 trasparenti; suddivisa in due ante laterali semifisse incernierate al telaio fisso predisposte per l'inserimento di dispositivo antipanico tipo "Ariete Totale" (dispositivo antipanico compreso). Meccanismo tipo mod. "Telascopica Dualcore LH100" per porta a due ante scorrevoli telescopiche, costituito da profilo cassa completo di coperchio d'ispezione in alluminio preverniciato e testate laterali nere; apparecchiatura elettronica con autoapprendimento, motoriduttore con encoder etrasformatore di tipo swichting a consumi ridotti; robusti carrelli con ruote in poliammide a diametro maggiorato su vie di corsa in alluminio con antivibrante per garantire la massima silenziosità e durata. L'automatismo sarà corredato dei seguenti accessori di comando e sicurezza:<br>- n. 2 sensori monitorati a doppia tecnologia di comando e sicurezza, tipo mod. "VIO DT2" (come da norma 16005);<br>- n. 1 selettore logiche base a sei posizioni completo di pulsante di reset;<br>- n. 1 dispositivo antipanico a doppia batteria autoricaricabile;<br>- n. 1 dispositivo antipanico a sfondamento tipo "Ariete Totale" (ante semifisse + scorrevoli)<br>- n. 1 coppia fotocellule a singolo traguardo per abbattimento, da incasso nelle ante semifisse;<br>- n. 1 dispositivo antipanico;<br>- n.1 lettore badge;<br>- n. 2 pulsanti manuali di apertura (di cui da postazione remota).<br>In opera compresi allacciamenti elettrici (esclusa linea di alimentazione e linea comando remoto), assistenze ed opere murarie, piani di lavoro, collaudi, certificazioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br>- a due ante semifisse laterali cm. 55 +55 e due ante scorrevoli telescopiche cm. 32.5 + 32.5 + 32.5 + 32.5 x 210, sopra luce fisso.<br>Dimensioni totale della porta cm. 240 x 240<br>PTV01 - 140 x 240 scorrevole automatica |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,00     | 5'655,74 | 0,00       |
| 89 / 82<br>1C.09.400.01<br>00.a | Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco<br>PR03 - (85+85)x210 a battente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 4,00     | 60,51    | 242,04     |
| 90 / 83<br>NP.ED.107            | Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di visiva rettangolare dim. 70 x 40 da applicare su porte in laminato comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie in modo da dare l'opera finita. Lavorazione da eseguirsi in officina.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 8,00     | 60,00    | 480,00     |
| 91 / 84<br>NP.ED.222            | <b>PORTA TAGLIAFUOCO ESTERNA - con marchiatura CE</b><br>NP per VARIAZIONE TIPOLOGIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO Cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 4'594,16 | 4'594,16   |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 257'840,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 257'840,39 |
| 92 / 85<br>NP.ED.223            | <p><b>TAMPONAMENTO PORTA ESTERNA</b><br/> Tamponamento realizzato con n.2 lastre antincendio in gesso poste nel lato interno più n.2 lastre per esterno tipo Aquapanel, comprensivo di struttura in acciaio zincato con intercapedine in lana di roccia, con resine termoindurenti W/mK 0,034, spessore mm 45, conforme alla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, la finitura interna mediante pitturazione a due riprese e la finitura esterna mediante rete, intonaco e pitturazione a finire.<br/> " Si considera un prezzo a corpo comprensivo di manodopera e materiali (incluso cartongesso e finiture)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>                                                   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 1'747,90 | 1'747,90   |
| 93 / 87<br>1C.09.350.00<br>10.c | <p>Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispira; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m<sup>2</sup>, vetro spess. 21 mm<br/> Porta eliminata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p> |            |       |       |        | 0,00     | 1'065,57 | 0,00       |
| 94 / 88<br>1C.09.400.00<br>30.d | <p>Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso<br/> Porta eliminata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 0,00     | 246,68   | 0,00       |
| <b>02.09 Varie (Cat 10)</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 95 / 92<br>NP.ED.072.a          | <p>Fornitura e posa di supporto per vaso con cassetta interna posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 3,00     | 145,59   | 436,77     |
| 96 / 93<br>NP.ED.073.b          | <p>Fornitura e posa di supporto per lavabo posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavabo finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00     | 134,71   | 269,42     |
| 97 / 94<br>NP.ED.074            | <p>Fornitura e posa di supporto per lavabo con meccanismo pneumatico per diversamente abili posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 164,42   | 164,42     |
| 98 / 99<br>1C.01.030.00<br>40.d | <p>Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 260'458,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 260'458,90 |
| 99 / 100<br>NP.ED.224                    | <p>porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m<sup>3</sup> (da 5,1 a 50 dm<sup>3</sup>) demolizione per passaggio canna ventilazione nel cavedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p><b>CANALE EVACUAZIONE FUMI</b><br/>Fornitura e posa in opera di canale scatolare per collegamento aerazione filtro a prova di fumo composto da Lastra PROMATECT®-L500 fissate al solaio portante tramite profili e tasselli ad espansione in acciaio.<br/>Dim. 350x300 mm, e comignolo per canne fumarie posto nella parte terminale della condotta.<br/>NP per variazione tipologia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> |            | 0,40  | 0,400 | 0,300  | 0,05     |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,05     | 532,40   | 26,62      |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 3'706,37 | 3'706,37   |
| 100 / 101<br>NP.ED.106                   | <p>Fornitura e posa in opera di condotti scatolari per collegamento (orizzontale) aerazione filtro a prova di fumo composto da lastre tipo Thermax sp. 50 mm. fissate al solaio portante tramite profili e tasselli ad espansione in acciaio. Dim. 400 x 400 mm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,00     | 152,42   | 0,00       |
| 101 / 102<br>1C.12.210.00<br>20.d        | <p>Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera: - misure interne 30 x 40 cm<br/>evacuazione fumo e calore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,00     | 40,74    | 0,00       |
| 102 / 103<br>1C.12.400.00<br>10.d        | <p>Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm<br/>evacuazione fumo e calore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 101,13   | 101,13     |
| <b>02.10 Assistenze murarie (Cat 11)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
| 103 / 97<br>1C.09.040.00<br>30.a         | <p>Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25<br/>setto taglia fuoco per passaggio cavi pavimento locale sotto quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 860,64   | 860,64     |
| 104 / 104<br>1C.01.040.00<br>80.a        | <p>Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
|                                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 265'153,66 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 265'153,66 |
|                          | trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura<br><b>Taglio soletta per passaggio linea</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 303,86   | 303,86     |
| 105 / 105<br>ED01        | <b>Rispristino breccia soletta per passaggio nuova linea, comprendente riquadratura foro, intonaco al civile, pulizia.</b><br>Rirpistino breccia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 1,00     | 210,00   | 210,00     |
| 106 / 106<br>A25132      | <b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico</b><br>materiale di risulta                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00     | 24,68    | 49,36      |
| 107 / 107<br>A25137      | <b>Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli</b><br>Materiali di risulta                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 79,29    | 79,29      |
| 108 / 108<br>A25130      | <b>Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica</b><br>fino a 1                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 59,43    | 59,43      |
| 109 / 109<br>A25138a     | <b>Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: cemento (cod. CER 17.01.01)</b><br>fino a 1 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                          | SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     | 18,20    | 18,20      |
| 110 / 110<br>NP.ED.210 b | Assistenza per l'esecuzione di impianti meccanici valutata in percentuale pari al 5% per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Si considera il 1% Importo perizia impianti termomeccanici (€ 71 300.00) *(par.ug.=71300*,01)                                                                                                                                                                                          | 713,00     |       |       |        | 713,00   |          |            |
|                          | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 713,00   | 1,00     | 713,00     |
| 111 / 111<br>NP.ED.211 b | Assistenza per l'esecuzione di impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti valutata in percentuale pari al 4% per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Si considera il 1% Importo perizia impianti elettrici (€ 108 864.00) *(par.ug.=108864*,01) | 1088,64    |       |       |        | 1'088,64 |          |            |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1'088,64 |          | 266'586,80 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 296'682,63 |
|                                   | <b>03 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI,<br/>RADIOTELEFONICI (SpCat 3)<br/>03.01 Conduttori (Cat 12)</b>                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
| 114 / 335<br>1E.02.040.00<br>95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 0,00     | 2,96     | 0,00       |
| 115 / 336<br>1E.02.040.00<br>95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 1'370,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1'370,00 | 2,96     | 4'055,20   |
| 116 / 337<br>1E.02.040.00<br>95.c | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 587,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 587,00   | 3,88     | 2'277,56   |
| 117 / 338<br>1E.02.040.00<br>95.d | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 35,00    | 4,97     | 173,95     |
| 118 / 339<br>1E.02.040.01<br>05.o | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 35,00    | 6,81     | 238,35     |
| 119 / 340<br>1E.02.040.00<br>85.b | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 48,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 48,00    | 2,34     | 112,32     |
| 120 / 341<br>1E.02.040.00<br>85.c | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x4 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 302,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 302,00   |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 302,00   |          | 303'540,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 302,00   |          | 303'540,01 |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 302,00   | 3,34     | 1'008,68   |
| 121 / 342<br>1E.02.040.02<br>63.b | Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm <sup>2</sup> nuova sigal CPR FTG18OM16                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 105,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 105,00   | 5,42     | 569,10     |
| 122 / 488<br>1E.02.040.00<br>95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 56,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 56,00    | 2,96     | 165,76     |
| 123 / 489<br>1E.02.040.00<br>95.c | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 18,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 18,00    | 3,88     | 69,84      |
| 124 / 490<br>1E.02.040.00<br>95.d | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 35,00    | 4,97     | 173,95     |
| 125 / 491<br>1E.02.040.01<br>05.n | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 87,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 87,00    | 5,25     | 456,75     |
| 126 / 492<br>1E.02.040.01<br>05.o | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 175,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 175,00   | 6,81     | 1'191,75   |
| 127 / 493<br>1E.02.040.01<br>05.q | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 32,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 32,00    | 15,35    | 491,20     |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 307'667,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI           |                            |       |        | Quantità                   | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------|--------|----------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.              | lung.                      | larg. | H/peso |                            | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                            |       |        |                            |          | 307'667,04 |
| 128 / 511<br>1E.02.040.00<br>75.g | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea copertura                                                                          | 3,00                 | 170,00                     |       |        | 510,00                     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 510,00                     | 14,76    | 7'527,60   |
| 129 / 512<br>1E.02.040.00<br>75.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea copertura                                                                          | 1,00                 | 170,00                     |       |        | 170,00                     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 170,00                     | 8,87     | 1'507,90   |
| 130 / 513<br>1E.02.040.00<br>75.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea privilegiata<br>da QGBT 8 linea Cam linea 1<br>da QGBT 8 linea Cam linea 2         | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 140,00<br>140,00<br>140,00 |       |        | 140,00<br>140,00<br>140,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 420,00                     | 6,73     | 2'826,60   |
| 131 / 514<br>1E.02.040.00<br>75.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea privilegiata<br>da QGBT 8 linea Cam linea 1<br>da QGBT 8 linea Cam linea 2         | 3,00<br>3,00<br>3,00 | 140,00<br>140,00<br>140,00 |       |        | 420,00<br>420,00<br>420,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 1'260,00                   | 11,75    | 14'805,00  |
| 132 / 515<br>1E.02.040.02<br>67.f | Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0,6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 16 mm <sup>2</sup> niov sigal FTG18OM16 0,6/iKV<br>da QGSIC                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00                 | 140,00                     |       |        | 140,00                     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 140,00                     | 24,23    | 3'392,20   |
| 133 / 516<br>1E.02.040.01<br>15.i | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea Cam linea 1 PE                                                                      | 1,00                 | 140,00                     |       |        | 140,00                     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |                            |       |        | 140,00                     | 10,12    | 1'416,80   |
| 134 / 517<br>1E.02.040.01<br>15.h | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup><br>da QGBT 8 linea privilegiata PE<br>da QGBT 8 linea Cam linea 1 PE<br>da QGBT 8 linea Cam linea 2 PE | 1,00<br>1,00<br>1,00 | 140,00<br>140,00<br>140,00 |       |        | 140,00<br>140,00<br>140,00 |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                            |       |        | 420,00                     |          | 339'143,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        | 420,00   |          | 339'143,14 |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 420,00   | 7,03     | 2'952,60   |
| 135 / 529<br>1E.02.040.00<br>25.m | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm <sup>2</sup><br>Linea QGE1 a QG - 3F          | 3,00       | 30,00  |       |        | 90,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 90,00    | 26,29    | 2'366,10   |
| 136 / 530<br>1E.02.040.00<br>25.k | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup><br>Linea QGE1 a QG - N            | 1,00       | 30,00  |       |        | 30,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 30,00    | 17,02    | 510,60     |
| 137 / 531<br>1E.02.040.00<br>25.m | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm <sup>2</sup><br>Linea preferenziale Stroke    | 3,00       | 180,00 |       |        | 540,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 540,00   | 26,29    | 14'196,60  |
| 138 / 532<br>1E.02.040.00<br>25.k | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup><br>Linea preferenziale Stroke - N | 1,00       | 180,00 |       |        | 180,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 180,00   | 17,02    | 3'063,60   |
| 139 / 533<br>1E.02.040.00<br>15.l | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 95 mm <sup>2</sup><br>PE linea                                                                                                                                       | 1,00       | 180,00 |       |        | 180,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 180,00   | 14,34    | 2'581,20   |
| 140 / 534<br>13.03.060            | Maggiori oneri per la posa dei cavi nel cunicoli per rimozione coperchi canaline, spostamento cavi già presenti per creazione spazio nuove linee, riposizionamento coperchi, maggiori oneri per lavoro in cunicolo.<br>Nuova linea preferenziale Stroke                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00       | 180,00 |       |        | 180,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |       |        | 180,00   | 8,93     | 1'607,40   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |       |        |          |          | 366'421,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI   |                |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.      | lung.          | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                |       |        |                |          | 366'421,24 |
| 141 / 538<br>1E.02.040.00<br>75.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²<br>Collegamento Quadro UPS1 - 3F<br>Collegamento Quadro UPS2 - 3F | 3,00<br>3,00 | 16,00<br>24,00 |       |        | 48,00<br>72,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 120,00         | 6,02     | 722,40     |
| 142 / 539<br>1E.02.040.00<br>75.b | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²<br>Collegamento Quadro UPS1 - N<br>Collegamento Quadro UPS2 - N   | 1,00<br>1,00 | 16,00<br>24,00 |       |        | 16,00<br>24,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 40,00          | 4,41     | 176,40     |
| 143 / 540<br>1E.02.040.00<br>15.g | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm²<br>PE UPS1<br>PE UPS2                                                                                                                                                                    | 1,00<br>1,00 | 8,00<br>12,00  |       |        | 8,00<br>12,00  |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 20,00          | 3,23     | 64,60      |
|                                   | <b>03.02 Cavidotti e pozzetti (Cat 13)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |       |        |                |          |            |
| 144 / 343<br>1E.02.030.01<br>20.c | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |       |        | 125,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 125,00         | 20,47    | 2'558,75   |
| 145 / 344<br>1E.02.030.00<br>50.d | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00         | 125,00         |       |        | 250,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 250,00         | 6,95     | 1'737,50   |
| 146 / 345<br>1E.02.030.01<br>20.b | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 200 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |       |        | 32,00          |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 32,00          | 17,68    | 565,76     |
| 147 / 346<br>1E.02.030.00<br>50.d | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00         | 32,00          |       |        | 32,00          |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                |       |        | 32,00          | 6,95     | 222,40     |
| 148 / 347                         | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                |       |        |                |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                |       |        |                |          | 372'469,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                  |            |        |       |        |          |          | 372'469,05 |
| 1E.02.030.01<br>20.a              | zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 150 mm                                                                                                                 |            |        |       |        | 175,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 175,00   | 13,93    | 2'437,75   |
| 149 / 348<br>1E.02.030.00<br>50.d | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm                                                                                    | 1,00       | 175,00 |       |        | 175,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 175,00   | 6,95     | 1'216,25   |
| 150 / 349<br>1E.02.030.00<br>30.b | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm  |            |        |       |        | 31,50    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 31,50    | 19,38    | 610,47     |
| 151 / 350<br>1E.02.030.01<br>40.c | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    | 6,70     | 201,00     |
| 152 / 351<br>1E.02.030.01<br>40.d | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    | 7,78     | 233,40     |
| 153 / 352<br>1E.02.030.01<br>40.f | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 30,00    | 9,34     | 280,20     |
| 154 / 494<br>1E.02.030.00<br>30.b | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm  |            |        |       |        | 50,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 50,00    | 19,38    | 969,00     |
| 155 / 495<br>1E.02.030.00<br>30.b | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm  |            |        |       |        | 37,50    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 37,50    | 19,38    | 726,75     |
| 156 / 496<br>1E.02.030.00<br>20.a | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm   |            |        |       |        | 87,50    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 87,50    | 12,93    | 1'131,38   |
| 157 / 535<br>1E.02.030.00<br>40.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm |            |        |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                            |            |        |       |        |          |          | 380'275,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI   |              |       |        | Quantità     | IMPORTI   |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.      | lung.        | larg. | H/peso |              | unitario  | TOTALE     |
|                                        | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |              |       |        |              |           | 380'275,25 |
|                                        | Risalita da cunicolo<br>Distribuzione locale UPS1-UPS2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00<br>1,00 | 5,00<br>4,00 |       |        | 5,00<br>4,00 |           |            |
|                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |       |        | 9,00         | 37,41     | 336,69     |
| 158 / 536<br>1E.02.030.00<br>40.c      | <b>Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm)<br/>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm</b><br>Distribuzione locale<br>Calate UPS1 e UPS 2                                                                                                                                            | 1,00<br>2,00 | 4,00<br>4,00 |       |        | 4,00<br>8,00 |           |            |
|                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |       |        | 12,00        | 26,58     | 318,96     |
| 159 / 537<br>ME.02.030.0<br>050.c      | <b>Parete di separazione in acciaio zincato per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm</b><br>Per predisposizione cavi dati                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00         | 8,00         |       |        | 8,00         |           |            |
|                                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |       |        | 8,00         | 4,15      | 33,20      |
| <b>03.03 Quadri elettrici (Cat 14)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |       |        |              |           |            |
| 160 / 353<br>E07.200.A10<br>.A01       | <b>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO</b><br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ... a norma CEI 61439, ecc<br><b>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO</b><br>Forma costruttiva 2; Q_SU/P1                                                   |              |              |       |        |              |           |            |
|                                        | SOMMANO ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |       |        | 0,00         | 42'273,04 | 0,00       |
| 161 / 354<br>NP.001                    | <b>F.P.O. quadro elettrico Q_SU/P1 carpenteria mm.2100x5000x400.</b><br>Composto da sezione UPS parte 1,2,3 e da sezione sicurezza con inclusa colonna per i moduli della regolazione e del controllo impianto clima come da fronte quadro predisposto dal fornitore ed allegato alla documentazione (analisi prezzo).<br>Sostituisce la voce di computo nn.18 tariffa nn. E07.200.A10.A01 |              |              |       | 1,000  | 1,00         |           |            |
|                                        | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |              |       |        | 1,00         | 76'537,96 | 76'537,96  |
| 162 / 355<br>E07.300.A11<br>.A01       | <b>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO</b><br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ...<br><b>ELETTRICO DI BASSA TENSIONE CON INVOLUCRO IN MATERIALE TERMOPLASTICO ISOLANTE, POSA IN VISTA</b><br>Forma costruttiva 1; Q_PC                                                      |              |              |       |        |              |           |            |
|                                        | SOMMANO ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |       |        | 0,00         | 4'136,78  | 0,00       |
| 163 / 356<br>NP.002                    | <b>F.P.O. quadro elettrico 8.1.8 carpenteria mm.1200x800x300.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |              |       | 1,000  | 1,00         |           |            |
|                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |       |        | 1,00         | 11'431,19 | 11'431,19  |
| 164 / 357<br>NP.003                    | <b>F.P.O. quadro elettrico Q_PC carpenteria mm.1200x800x300.</b><br>Integrato di quanto occorre per regolazione e controllo.<br>Sostituisce la voce di computo nn.19 tariffa nn. E07.300.A11.A01                                                                                                                                                                                           |              |              |       | 1,000  | 1,00         |           |            |
|                                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |       |        | 1,00         | 12'564,95 | 12'564,95  |
|                                        | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |              |       |        |              |           | 481'498,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           | 481'498,20 |
| 165 / 358<br>1E.02.070.00<br>60 | Rimozione di quadro elettrico in BT<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 25,41     | 25,41      |
| 166 / 359<br>1E.02.070.00<br>70 | Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 23,00    |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 23,00    | 34,89     | 802,47     |
| 167 / 360<br>1E.02.070.00<br>80 | Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto alla cassetta di derivazione o da cassetta a cassetta, indipendentemente dalla distanza; asporto, movimentazione e accatastamento a piano cortile; carico, trasporto, scarico e eventuale allontanamento alle pubbliche discariche per lo smaltimento del materiale, nonché ogni altra opera provvisoria (trabattello) propedeutica alla realizzazione compiuta dell'opera. È esclusa la rimozione fisica del cavidotto.<br>Poiché, in ambito manutentivo, detta operazione è eseguita necessariamente con il reinfilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezzo del reinfilaggio dei cavi.<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 23,00    |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 23,00    | 3,28      | 75,44      |
| 168 / 361<br>1E.10.060.02<br>70 | Giuntacavo.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 23,00    |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 23,00    | 6,38      | 146,74     |
| 169 / 362<br>NP.007             | <b>QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO</b><br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ... <b>ELETTRICO DI BASSA TENSIONE CON INVOLUCRO IN MATERIALE TERMOPLASTICO ISOLANTE, COMPLETO DI CABLAGGIO</b><br><br>SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 23'559,16 | 23'559,16  |
| 170 / 541<br>13.01.02.01a       | Modifica Power Center. Derivazione di una nuova linea all'interruttore esistente del quadro. Caratteristiche: linea collegata in parallelo ai morsetti interruttore. Nel prezzo a corpo è compreso: smontaggio e rimontaggio pannelli, adattamenti necessari, minuterie, ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia linea: 3x150+95<br>Collegamento linea a QGE1<br><br>SOMMANO ognuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 385,00    | 385,00     |
| 171 / 542<br>13.01.02.02a       | Modifica Power Center. Installazione nello spazio esistente del Power Center delle apparecchiature necessarie per l'interscambio linea GE e linea ordinaria comprendente: 1) Interruttore linea GE 4x400A tipo NSX400H 70 kA con telecomando; 2) Interruttore linea Normale 4x400A tipo NSX400H 70 kA con telecomando; 3) Controllore per scambio automatico/manuale; 4) Interruttore linea 4x250A tipo NSX250H 70 kA; 5) Materiale necessario per installazione. Nel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |           |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           | 506'492,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           | 506'492,42 |
|                                   | prezzo a corpo è compreso: smontaggio e rimontaggio pannelli, adattamenti necessari, minuterie, ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia materiale: riferimento Offerta Schneider 24FabMaz047.<br>Modifica Power center QG per nuova linea Stroke<br><br>SOMMANO ognuno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 21'395,00 | 21'395,00  |
| 172 / 543<br>13.01.160b           | Fornitura e posa in opera a corpo di armadio modulare per distribuzione di potenza Caratteristiche: Grado di protezione IP65, sportello trasparente con chiave, installazione a pavimento, morsetti laterale, conforme alla Norma CEI EN 61439-2 (CEI 17-114). Dati tecnici: Dim (LxPxH) 1316x647x2213, In = 250 A, Icc max 10 kA, morsettiere separate e segregate per alimentazione preferenziale e assoluta, resistenza meccanica secondo CEI EN 50102 IP30 IK08. Nel quadro sono da installare le protezioni generali come da schema unifilare. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento.<br>Quadro QBT10 locale UPS<br><br>SOMMANO ognuno |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 22'600,00 | 22'600,00  |
|                                   | <b>03.04 Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria (Cat 15)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           |            |
| 173 / 363<br>1E.12.060.00<br>50.c | Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 13,00    |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 13,00    | 103,88    | 1'350,44   |
| 174 / 364<br>1E.12.060.03<br>30   | Fornitura e posa in opera di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e permette la gestione di 8 diverse funzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     | 248,60    | 248,60     |
| 175 / 365<br>1E.12.060.03<br>50   | Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     | 340,59    | 681,18     |
| 176 / 366<br>E27.200.A10<br>.A21  | 'PUNTO COMANDO LUCE EQUIVALENTE Composto dai seguenti elementi:- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;- condutture in partenza in alt ... n specificato nei tipi). Predisposizione di p. comando da incasso con tubo PVC pieghevole (comandi e conduttori esclusi) per tende<br><br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 10,00    |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 10,00    | 9,52      | 95,20      |
| 177 / 367<br>E27.100.A10<br>.C01  | 'PUNTO LUCE EQUIVALENTE Composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;condutture di alimentazione in partenz ... ale di alimentazione del punto luce (ove necessario). Sovraprezzo per p. luce controllato, con cavo FS17- H07Z1-K - FG17<br><br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 94,00    |           |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 94,00    | 7,68      | 721,92     |
| 178 / 368<br>1E.02.060.00         | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |           |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |           | 553'584,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 553'584,76 |
| 15.e                             | schacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 9,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 9,00     | 36,51    | 328,59     |
| 179 / 369<br>1E.02.060.00        | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè                          |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
| 25.e                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 6,00     | 58,51    | 351,06     |
| 180 / 370<br>1E.02.060.00        | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>(par.ug.=48,00+15+13) | 76,00      |       |       |        | 76,00    |          |            |
| 15.g                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 76,00    | 17,60    | 1'337,60   |
| 181 / 371<br>1E.02.060.00        | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione                          |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
| 25.g                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 35,00    | 27,75    | 971,25     |
| 182 / 372<br>1E.02.060.00        | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè                          |            |       |       |        | 35,00    |          |            |
| 35.e                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 35,00    | 62,60    | 2'191,00   |
| 183 / 373<br>1E.02.060.00        | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq                          |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
| 55.a                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00     | 95,54    | 191,08     |
| 184 / 374<br>1E.05.010.02        | Presenza di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloe ... iale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V                        |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
| 70.a                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00     | 57,67    | 115,34     |
| 185 / 375<br>E27.400.A10<br>.E18 | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 559'070,68 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                        | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                 | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                 |          | 559'070,68 |
|                                   | dorsale; - condu ... cassette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 5x4 mm <sup>2</sup><br>lavapadelle                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00                            |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00                            | 78,68    | 157,36     |
| 186 / 376<br>1E.05.010.02<br>70.c | Presca di corrente in materiale termoindurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interblocc ... le isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V<br>lavapadella                                                                    |            |       |       |        | 2,00                            |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00                            | 67,49    | 134,98     |
| 187 / 377<br>1E.02.060.00<br>55.a | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq<br>con interruttore<br>standard<br>standard rosse<br>standard verde                |            |       |       |        | 24,00<br>44,00<br>20,00<br>2,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 90,00                           | 95,54    | 8'598,60   |
| 188 / 378<br>E27.500.A10<br>.A05  | 'PUNTO PRESA E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE<br>Punto presa composto dai seguenti elementi:<br>- telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... tezione: min. IP20 (ove non specificato nei tipi).<br>Presca 2x10/16A+T (universale) tipo P40, con terra centrale e laterale<br>presa con interruttore<br>standar<br>standard rossa<br>standard verde |            |       |       |        | 24,00<br>40,00<br>20,00<br>2,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 86,00                           | 14,38    | 1'236,68   |
| 189 / 379<br>1E.05.020.00<br>40.b | Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A<br>per presa unel                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 24,00                           |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 24,00                           | 32,77    | 786,48     |
| 190 / 380<br>E27.400.A10<br>.C07  | PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condut ... ssette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido IP31=IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                                  |            |       |       |        | 30,00                           |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 30,00                           | 56,95    | 1'708,50   |
| 191 / 381<br>E27.400.A10<br>.E07  | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;<br>- condu ... rutti.<br>Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                                              |            |       |       |        |                                 |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                                 |          | 571'693,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 571'693,28 |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 72,00    |          |            |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 72,00    | 26,26    | 1'890,72   |
| 192 / 382<br>E27.400.A10<br>.E08 | PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;- condutt ... cassette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x4 mm <sup>2</sup><br>(par.ug.=2+16,00+8) | 26,00      |       |       |        | 26,00    |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 26,00    | 63,54    | 1'652,04   |
| 193 / 383<br>E27.500.A10<br>.A41 | 'PUNTO PRESA E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE<br>Punto presa composto dai seguenti elementi:<br>- telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... non specificato nei tipi).<br>Pres a 2x10/16A+T (universale) tipo P40, con terra centrale e laterale, IP66 a spina inserita                                    |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 5,00     | 43,13    | 215,65     |
| 194 / 384<br>E27.400.A10<br>.L27 | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;<br>- condu ... rutti.<br>Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm <sup>2</sup>                       |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 5,00     | 26,26    | 131,30     |
| 195 / 497<br>E27.300.A30<br>.A22 | 'PUNTO APPARECCHIO DI COMANDO A CAMME<br>Conformità alle norme: CEI EN 60947-1 (CEI 17-44), CEI EN 60947-1/A2 (CEI 17-44;V2), CEI EN 60947-3 (CEI 17-11) e successive varianti. Tension ... o per portate superiori a 100A; - guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - grado di protezione: min. IP55.                                          |            |       |       |        | 7,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 7,00     | 132,72   | 929,04     |
| 196 / 498<br>E27.400.A10<br>.E18 | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... cassette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 5x4 mm <sup>2</sup>                        |            |       |       |        | 7,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 7,00     | 78,68    | 550,76     |
| 197 / 518<br>A.34.017.001        | Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di prim ... e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm                                              |            |       |       |        | 36,00    |          |            |
|                                  | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 36,00    | 10,29    | 370,44     |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 577'433,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 577'433,23 |
| 198 / 519<br>1E.02.030.00<br>30.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm                                                                                                                                         |            |       |       |        | 45,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 45,00    | 24,64    | 1'108,80   |
| 199 / 520<br>1E.02.030.00<br>50.d | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 45,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 45,00    | 6,95     | 312,75     |
| 200 / 521<br>1E.03.030.00<br>50.h | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A<br>su Quadro QGIS                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 99,98    | 99,98      |
| 201 / 522<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista 5° S livello<br>certificazione del quadro e prove                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 10,00    | 31,10    | 311,00     |
| 202 / 523<br>A.34.047.004         | Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 s ... lla normativa vigente. Misurazione cadauno. Per tubazioni con diametro esterno 200 mm: n.5 giri di nastro: REI 120 - 180<br>per canala |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 3,00     | 69,93    | 209,79     |
|                                   | <b>03.05 Apparecchi illuminanti (Cat 16)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
| 203 / 385<br>E29.600.A70<br>.A01  | TIPO G - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA<br>PER ZONE DI SERVIZIO<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato, a incasso, avente le seguenti principal ... sso nel controsoffitto, IP20/IP54 lato ambiente, Tc=4000 k, FL≥3000lm, P≤25W, dim.~ 600x600mm, emissione diffondente, ED          |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 12,00    | 131,55   | 1'578,60   |
| 204 / 386<br>E29.600.A95<br>.A01  | TIPO M - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA<br>PER AMBIENTI STERILI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio ill. a LED di forma quadrata, a incasso, avente le seguenti princip ... nante. a led asettico di forma quadrata, a incasso nel controsoffitto, IP65, FL≥2990m, Ra≥90, P≤35W, dim.~ 600x600mm, ED          |            |       |       |        | 0,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 0,00     | 224,52   | 0,00       |
| 205 / 387<br>NP.006               | Fornitura corpo illuminante TIPO M (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20<br>SCREWLESS 38W LED-F MOT RAL 9003 OPACO IP65/20 4000K<br>IRC>90<br>Sostituisce la voce per il numero di corpi illuminanti di tipo N                                                                                                                             |            |       |       | 7,000  | 7,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 7,00     | 636,10   | 4'452,70   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 585'506,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 585'506,85 |
| 206 / 388<br>E29.600.A30<br>.A01   | TIPO C - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di forma rotonda per installazione a in ... illuminante a LED di forma rotonda, FL≥2190lm, P≤21W, dim.~diam.100xh114mm, emissione media 40°, ED, ITc=4000k, Ra >=90   |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 8,00     | 95,90    | 767,20     |
| 207 / 389<br>E29.600.A40<br>.A01   | TIPO D - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER ZONE E AMBIENTI DI LAVORO<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato, a incasso, avente le seguenti p ... so nel controsoffitto, IP20/IP50 lato ambiente, P≤28W, dim.~ 600x600mm, emissione controllata per ambienti di lavoro, ED |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 10,00    | 221,97   | 2'219,70   |
| 208 / 390<br>E29.600.A30<br>.A01.1 | TIPO E - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI PER LUCI DI EMERGENZA<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di forma rotonda ... garantire il sistema completo, funzionante e installato a regola d'arte. Marca di riferimento: Fosnova mod Eco Lux 3 o     |            |       |       |        | 38,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 38,00    | 95,90    | 3'644,20   |
| 209 / 391<br>E29.600.A90<br>.A01   | TIPO I - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER AMBIENTI STERILI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio ill. a LED di forma quadrata, a incasso, avente le seguenti principa ... ata, a incasso nel controsoffitto, IP65, Tc= 3000k, FL≥3420lm, Ra≥ 90, P≤45W, dim.~ 600x600mm, emissione controllata, ED |            |       |       |        | 0,00     | 504,04   | 0,00       |
| 210 / 392<br>NP.005                | <b>Fornitura corpo illuminante TIPO I (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20 SCREWLESS 44W LED-F DALI VTR+PMO RAL 9003 OPACO IP65/20 4000K IRC&gt;90</b><br>Sostituisce la voce per il numero di corpi illuminanti di Tipo I                                                                                                     |            |       |       | 28,000 | 28,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 28,00    | 794,56   | 22'247,68  |
| 211 / 393<br>E29.160.A60<br>.A01   | 'APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE NOTTURNA NELLE DEGENZE (SEGNAPASSO)Conformita' alle norme: CEI EN 60598-1 (CEI 34-21), CEI EN 60598-2-2 (CEI 34-31) e successive varianti. Caratteris ... pada E14; - montaggio: ad incasso. Caratteristiche tecniche:- grado di protezione: min. IP31. Potenza lampada fino a 25W    |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                    | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 30,60    | 61,20      |
| 212 / 394<br>E29.800.A30<br>.A01   | APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA A LED, PER SEGNALAZIONE, PER SISTEMI CENTRALIZZATI DI ALIMENTAZIONE E DIAGNOSTICA (DALI)<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a ... ne, P=2,0W/                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 614'446,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |              |          | 614'446,83 |
|                                   | 4,0VA, visibilità 32m, IP65, per alimentazione e autodiagnosi centralizzata (DALI), monofacciale o bifacciale                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00         | 181,22   | 724,88     |
|                                   | <b>03.06 Impianti di terra, equipotenzializzazioni e di protezione contro scariche atmosferiche (Cat 17)</b>                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |              |          |            |
| 213 / 395<br>E.50.002.001<br>.007 | NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituiti ... 'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 12 fori                     |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00         | 46,82    | 46,82      |
| 214 / 396<br>E.50.002.001<br>.009 | NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituiti ... 'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 34 fori pensili altri punti |            |       |       |        | 2,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 3,00         | 76,04    | 228,12     |
| 215 / 397<br>E.50.002.002<br>.002 | PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte 1 ... finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m degenze              |            |       |       |        | 68,00        |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 68,00        | 12,73    | 865,64     |
| 216 / 398<br>E.50.002.002<br>.003 | PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte 1 ... finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m degenze              |            |       |       |        | 16,00        |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 16,00        | 14,71    | 235,36     |
| 217 / 399<br>E.50.002.003<br>.002 | IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e p ... avo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq). dorsale              |            |       |       |        | 3,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 3,00         | 148,20   | 444,60     |
|                                   | <b>03.07 Impianto di cablaggio strutturato (Cat 18)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |              |          |            |
| 218 / 400<br>1E.07.050.00<br>60.f | Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 800x800mm                                       |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00         |          | 616'992,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     |          | 616'992,25 |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 1'055,80 | 1'055,80   |
| 219 / 401<br>1E.07.050.00<br>80.b | Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x2100 mm                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 465,61   | 465,61     |
| 220 / 402<br>1E.07.050.00<br>70.b | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:- 800x800 mm                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 126,89   | 126,89     |
| 221 / 403<br>1E.07.010.00<br>30.e | Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a per cassetto vuoto                                                                                       | 4,00       | 24,00 |       |        | 96,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 96,00    | 12,56    | 1'205,76   |
| 222 / 404<br>1E.07.050.01<br>00.b | Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00     | 54,57    | 218,28     |
| 223 / 405<br>1E.07.050.01<br>40   | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 176,18   | 176,18     |
| 224 / 406<br>1E.07.050.01<br>80.b | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa                               |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 2,00     | 189,99   | 379,98     |
| 225 / 407<br>1E.07.050.01<br>50.a | Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 50,46    | 50,46      |
| 226 / 408<br>1E.07.050.00<br>90.c | Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     | 375,34   | 375,34     |
| 227 / 409<br>1E.07.010.00<br>40.1 | Cordone 6A da 1mt. assimilato alla versione Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6 |            |       |       |        | 80,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 80,00    | 7,62     | 609,60     |
| 228 / 410                         | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 621'656,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità              | IMPORTI  |            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|------------|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                       | unitario | TOTALE     |
|                                        | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |                       |          | 621'656,15 |
| 1E.07.050.01<br>30.a                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 3,00                  |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 3,00                  | 25,45    | 76,35      |
| 229 / 411<br>1E.07.050.01<br>30.b      | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 6,00                  |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 6,00                  | 38,47    | 230,82     |
| 230 / 412<br>1E.07.050.01<br>20        | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00                  |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00                  | 342,40   | 342,40     |
| 231 / 413<br>E61.800.A05<br>.A15       | 'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni.Il pu ... esente elaborato.<br>Punto cablato RJ45 cat. 6a, con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1)<br>presa dati *(par.ug.=20+26+4)<br>presa dati TVCC<br>presa dati dect<br><br>SOMMANO cad. | 50,00      |       |       |        | 50,00<br>6,00<br>2,00 |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 58,00                 | 109,28   | 6'338,24   |
| 232 / 414<br>E61.800.A06<br>.A20       | 'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO<br>Punto costituito da componenti trattati con particolari procedimenti testati in conformità alle norme ISO 2 ... con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1) con trattamento antibatterico da sis<br>tema , IT<br>zona degenza<br><br>SOMMANO cad.                                                  |            |       |       |        | 24,00                 |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 24,00                 | 115,95   | 2'782,80   |
| 233 / 415<br>E61.800.A05<br>.B02       | "PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE<br>Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni. I ...<br>per presa HDMI<br>per rete dati<br><br>SOMMANO cad.                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 8,00<br>92,00         |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 100,00                | 23,55    | 2'355,00   |
| 234 / 416<br>E61.800.A05<br>.A15<br>.1 | 'ISOLATORE GALVANICO DI RETE isolatore di rete da 10 gigabit ad alte prestazioni nella struttura del modulo Keystone. Adatto per l'installazione del dispositivo o l'installazione ... 60601-1-2:2007 ISO11801 Classe EA; VIA/VIA cat. 6A R.FTO Rif.to cotruote DATWYLER versione DRAFT art. 41808700ZY<br>(par.ug.=6,00+24)<br><br>SOMMANO cad.                                                             | 30,00      |       |       |        | 30,00                 |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00                 | 266,78   | 8'003,40   |
| 235 / 524<br>1E.07.030.00<br>60.a      | Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 200,00                |          |            |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 200,00                | 12,39    | 2'478,00   |
| 236 / 525<br>E.01.004.001<br>.011      | CAVO TELEFONICO PER INTERNO TIPO TRR16 Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, ...                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                       |          |            |
|                                        | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                       |          | 644'263,16 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |       |        |          |          | 644'263,16 |
|                                   | con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 11x2x0.6 mm <sup>2</sup><br>al locale tecnico telefonico                                                                                                                                                 |            |        |       |        | 31,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 31,00    | 4,68     | 145,08     |
|                                   | <b>03.08 Impianto di rivelazione incendi (Cat 19)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |       |        |          |          |            |
| 237 / 417<br>1E.13.020.00<br>10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.   |            |        |       |        | 37,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 37,00    | 96,89    | 3'584,93   |
| 238 / 418<br>1E.13.020.00<br>50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezioni ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D. |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 2,00     | 117,63   | 235,26     |
| 239 / 419<br>1E.13.020.00<br>60.h | Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita (par.ug.=6+2,00+2)                                                                                                                                                                                                                                             | 10,00      |        |       |        | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 10,00    | 152,53   | 1'525,30   |
| 240 / 420<br>1E.13.040.01<br>60.o | Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scrittura standard con "allarme incendio". Protezione IP42.                                                                                                       |            |        |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 2,00     | 149,15   | 298,30     |
| 241 / 421<br>1E.13.040.01<br>60.t | Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"                                                                                                                                                       |            |        |       |        | 35,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 35,00    | 20,77    | 726,95     |
| 242 / 422<br>1E.13.060.00<br>10.a | Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 IP, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x0.5 mmq<br>cavo per predisposizione nuova centrale antincendio                                                                                                              |            | 550,00 |       |        | 550,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 550,00   | 2,28     | 1'254,00   |
| 243 / 423<br>1E.13.040.01<br>70.a | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di cam ... ne su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20        |            |        |       |        | 0,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 0,00     | 1'876,89 | 0,00       |
| 244 / 424                         | <b>F.P.O. Centrale CA3000P-CMP3, 2 loop analogica indirizzata in box</b>                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |       |        |          |          | 652'032,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |           | 652'032,98 |
| NP.004                            | medio completa di pannello di comando e controllo con display grafico a colori e alimentatore 24 Vcc 5 A. Equipaggiata di base per gestire 2 loop da 200 indirizzi ciascuno espandibili a 10 loop per gestire fino a 1.600indirizzi. Centrale configurabile anche a linee aperte (es. 2 loop = 4 linee aperte). Dotata di porta USB, porta Ethernet, porta RS422 MODBUS, porta RS485 per pannelli ripetitori, uscita stampante, 3 relè, uscita 24 Vcc 500 mA, 2 linee sirene 24 Vcc 1 A e 2 ingressi programmabili. Collegabile in rete MGNET. CertificataEN54-2, EN54-4 ed EN54-13. |            |       |       | 1,000  | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 16'638,50 | 16'638,50  |
| 245 / 425<br>1E.13.040.01<br>70.g | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio 70.g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 60,00    |           |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 60,00    | 8,48      | 508,80     |
| 246 / 426<br>1E.13.060.01<br>80.b | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 569,10    | 569,10     |
| 247 / 427<br>E51.100.A25<br>.A01  | 'INTEGRAZIONE SU CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI ESISTENTE Integrazione su centrale di rivelazione incendi esistente consistente nell'installazione di modulo di espansione per l ... zione su sistema esistente, test, collaudi e messa in funzione Integrazione su centrale di rivelazione incendi esistente                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 1'509,34  | 1'509,34   |
| 248 / 428<br>1E.13.060.01<br>80.f | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah. batterie per alimentatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00     | 102,30    | 204,60     |
| 249 / 429<br>E51.600.A10<br>.A01  | 'PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARATI DI RIVELAZIONE INCENDIO Prezzo medio per punto rivelatore o pulsante o moduli di stato e comando o avvisatori ottici e acustici o terminali r ... azione dei rivelatori sono indicati nelle tavole grafiche. Da incasso con tubi PVC flessibili, conduttori inclusi PH120                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 41,00    |           |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 41,00    | 32,94     | 1'350,54   |
| 250 / 430<br>E51.600.A10<br>.A02  | 'PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARATI DI RIVELAZIONE INCENDIO Prezzo medio per punto rivelatore o pulsante o moduli di stato e comando o avvisatori ottici e acustici o terminali r ... lle cassette di dorsale fino alle apparecchiature di rilevamento. In vista con tubi PVC rigidi, conduttori inclusi PH120                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 48,00    |           |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 48,00    | 36,46     | 1'750,08   |
| 251 / 431<br>E51.700.A10<br>.A04  | 'CAVO FG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti; EN 50200. Tensione nominale: 100/100 V. ... uttori: 56nF ÷ 79nF. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b, d1, a1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |           |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |           | 674'563,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 674'563,94 |
|                                   | Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 .2x1,5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 140,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 140,00   | 2,99     | 418,60     |
| 252 / 432<br>E51.700.A15<br>.A04  | 'CAVO FTG290M16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti.<br>Tensione nominale: 100/100 V. ... ibile di rame ricotto.Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 . 2x1,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 140,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 140,00   | 2,91     | 407,40     |
| 253 / 499<br>1E.13.020.00<br>10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.<br>da canala      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 96,89    | 193,78     |
| 254 / 500<br>1E.13.020.00<br>60.h | Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 1,00     | 152,53   | 152,53     |
| 255 / 501<br>E51.600.A10<br>.A02  | 'PUNTO DI COLLEGAMENTO PER APPARATI DI RIVELAZIONE INCENDIO Prezzo medio per punto rivelatore o pulsante o moduli di stato e comando o avvisatori ottici e acustici o terminali r ... lle cassette di dorsale fino alle apparecchiature di rilevamento.<br>In vista con tubi PVC rigidi, conduttori inclusi PH120                  |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 5,00     | 36,46    | 182,30     |
| 256 / 502<br>1E.13.040.01<br>60.t | Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 20,77    | 41,54      |
| 257 / 503<br>E51.700.A10<br>.A04  | 'CAVO FG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO AD INDIRIZZO Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti; EN 50200. Tensione nominale: 100/100 V. ... uttori: 56nF ÷ 79nF. Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b, d1, a1.<br>Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 .2x1,5 mm <sup>2</sup>     |            |       |       |        | 75,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 75,00    | 2,99     | 224,25     |
| 258 / 504<br>E51.700.A15<br>.A04  | 'CAVO FTG290M16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti.<br>Tensione nominale: 100/100 V. ... ibile di rame ricotto.Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 . 2x1,5 mm <sup>2</sup> |            |       |       |        | 75,00    |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 75,00    |          | 676'184,34 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 75,00    |          | 676'184,34 |
|                                                     | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 75,00    | 2,91     | 218,25     |
| 259 / 505<br>1E.13.040.00<br>40.a                   | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - camera di analisi                                           |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 239,90   | 479,80     |
| 260 / 506<br>1E.13.040.00<br>40.b                   | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - tubo di campionamento cm 150                                           |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 19,57    | 39,14      |
| 261 / 526<br>E51.700.A15<br>.A04                    | 'CAVO FTG29OM16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti.<br>Tensione nominale: 100/100 V. ... ibile di rame ricotto.Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1 Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 . 2x1,5 mm <sup>2</sup> alla centrale esistente |            |       |       |        | 150,00   |          |            |
|                                                     | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 150,00   | 2,91     | 436,50     |
| <b>03.09 Impianto di diffusione sonora (Cat 20)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |            |
| 262 / 433<br>1E.08.080.00<br>30.d                   | Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     | 153,89   | 153,89     |
| 263 / 434<br>E53.300.A10<br>.A01                    | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER DIFFUSORE SONORO Punto equivalente per impianto di diffusione sonora, composto da: - quota parte di cassetta di derivazione installata lungo la dorsale; ... Da incasso con tubo PVC pieghevole conduttori inclusi                                                                                                             |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                                     | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 3,00     | 31,93    | 95,79      |
| 264 / 435<br>1E.08.080.00<br>40                     | Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W                                          |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 107,59   | 215,18     |
| 265 / 436<br>E53.400.A10<br>.A08                    | 'CAVO FTS29OM16 100/100V PER IMPIANTI AUDIO DI EMERGENZA (EVAC)<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti; EN 50200. Tensione nominale isolamento: ... e impedenza                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |            |
|                                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 677'822,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 677'822,89 |
| 266 / 437<br>E53.400.A20<br>.A01                                    | siano conformi ai parametri richiesti dal sistema di diffusione sonora per evacuazione. da 2x2,5 mm² PH120<br><br>SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 65,00    |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 65,00    | 3,75     | 243,75     |
| 267 / 527<br>E53.400.A10<br>.A08                                    | 'CAVO MICROFONICO<br>Caratteristiche costruttive:<br>- cavo schermato a 2 coppie di conduttori da 0,14 mm²;<br>- rivestimento in PVC nero; - n.2 conduttori aggiuntivi per le funzioni di controllo remoto e di priorità. Da 4x0,14 mm²<br><br>SOMMANO ml.                                                                                                   |            |       |       |        | 65,00    |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 65,00    | 2,34     | 152,10     |
| 268 / 528<br>E53.400.A20<br>.A01                                    | 'CAVO FTS290M16 100/100V PER IMPIANTI AUDIO DI EMERGENZA (EVAC)<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti; EN 50200. Tensione nominale isolamento: ... e impedenza siano conformi ai parametri richiesti dal sistema di diffusione sonora per evacuazione. da 2x2,5 mm² PH120 alla centrale esistente<br><br>SOMMANO ml. |            |       |       |        | 140,00   |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 140,00   | 3,75     | 525,00     |
| 269 / 438<br>E53.400.A20<br>.A01                                    | 'CAVO MICROFONICO<br>Caratteristiche costruttive:<br>- cavo schermato a 2 coppie di conduttori da 0,14 mm²;<br>- rivestimento in PVC nero; - n.2 conduttori aggiuntivi per le funzioni di controllo remoto e di priorità. Da 4x0,14 mm²<br><br>SOMMANO ml.                                                                                                   |            |       |       |        | 65,00    |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 65,00    | 2,34     | 152,10     |
| <b>03.10 Impianti di controllo accessi e videocitofono (Cat 21)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
| 269 / 438<br>E.27.001.021<br>.001                                   | SCHEDA GESTIONE VARCHI PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di scheda gestione varchi, con le seguenti caratteristiche: - collegabile al bus delle centrali ... rio per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scheda di gestione varchi<br><br>SOMMANO cad                          |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,00     | 248,44   | 496,88     |
| 270 / 439<br>E.27.001.022<br>.002                                   | LETTORI E TESSERE PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di lettori e tessere per integrazione controllo accessi, con le seguenti caratteristiche: Lettore di ... ere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lettore di prossimità (RF 125KHz) da interno con tastiera retroilluminata<br><br>SOMMANO cad                          |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 3,00     | 251,64   | 754,92     |
| 271 / 440<br>E57.600.A05<br>.A01                                    | 'PUNTO DI COMANDO PER APERTURA PORTA O VARCO Punto comando per l'attivazione dell'elettroserratura installata alla porta ovvero sblocco del varco, composto da:<br>- scatola portafрут ...<br>Punto comando apriporta da incasso per disalimentazione del porta altri punti<br><br>SOMMANO Cad                                                               |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 8,00     | 32,22    | 257,76     |
|                                                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          | 680'405,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 680'405,40 |
| 272 / 441<br>E57.600.A10<br>.A03  | 'COMPLESSO DI PUNTI PER GESTIONE VARCO Complesso di punti costituiti da scatole di derivazione, tubazioni e cavi aventi le caratteristiche indicate negli specifici capitoli del CSA ... da incasso , min. IP55 (cavi inclusi)                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 2,00     | 63,93    | 127,86     |
| 273 / 442<br>E.27.001.022<br>.003 | LETTORI E TESSERE PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di lettori e tessere per integrazione controllo accessi, con le seguenti caratteristiche: Lettore di ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tessera standard con banda magnetica e lettura a prossimità (RF 125KHz)               |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 20,00    | 25,72    | 514,40     |
| 274 / 443<br>E57.800.A10<br>.A01  | 'PROGRAMMAZIONE DI SITEMA VIDEOCITOFONICO/INTERFONICO<br>Oneri di programmazione di sistema videocitofonico/interfonico su rete IP per funzionamento in modalità stand-alone (comunicaz ... ne peer to peer), compresi test, collaudi e messa in funzione. Programmazione di sistema videocitofonico/interfonico (par.ug.=1+1) | 2,00       |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00     | 108,52   | 217,04     |
| 275 / 444<br>E.21.001.001<br>.019 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... mmazione. In modalità indiretta, la chiama Stazione interfonica standard da tavolo e/o parete con tastiera a 16 pulsanti               |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 345,24   | 345,24     |
| 276 / 445<br>E.21.001.001<br>.027 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... a in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama Stazione interfonica per utilizzo in ambienti sterili               |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00     | 582,32   | 1'164,64   |
| 277 / 446<br>E.21.001.001<br>.029 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... sarà in modalità indiretta in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama Alimentatore 36V/2.0A - EMC                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00     | 313,93   | 313,93     |
| 278 / 447<br>E.21.001.001<br>.032 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... ità indiretta, la chiama Pannello posteriore centrali per collegamento cavi linee in sistemi collegati a reti dati/fonia               |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 3,00     | 538,13   | 1'614,39   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 684'702,90 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 684'702,90 |
| 279 / 448<br>E61.800.A05<br>.A15 | 'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni.Il pu ... esente elaborato.<br>Punto cablato RJ45 cat. 6a, con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1)<br>presa dati impianti speciali |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 6,00     | 109,28   | 655,68     |
| 280 / 449<br>E65.100.A10<br>.A01 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS Impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso reside ... Gruppo di alimentazione principale videocitofono                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 144,23   | 144,23     |
| 281 / 450<br>E65.100.A10<br>.A02 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso residen ... parte delle condutture fino all'alimentatore<br>Posto interno con microtelefono e video colori videocitofono                                              |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 500,72   | 500,72     |
| 282 / 451<br>E65.100.A10<br>.A10 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS Impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso residen ... ll'elettroserratura e della quota parte delle condutture fino all'alimentatore Posto esterno a n.4 pulsanti                                               |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 428,63   | 428,63     |
| 283 / 452<br>E51.300.A46         | SENSORE A MICROINTERRUTTORE CON MAGNETE PER PORTA CONTROLLATA Caratteristiche costruttive:- contatto magnetico in contenitore metallico con verniciatura epossidica per aumentare l ... orsetti da 1,5 mm <sup>2</sup> ; - temperatura di funzionamento - 25°C ÷ +70°C; - grado di protezione IP65.<br>Per porta a semplice anta                  |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 8,00     | 31,60    | 252,80     |
| 284 / 453<br>E57.200.A10<br>.A01 | ALIMENTATORE SWITCHING PER CONTROLLO ACCESSI Conformità alla norma:CEI 79-2, Livello II. Caratteristiche costruttive: - alimentatore switching realizzato in contenitore metallico p ... - n. 4 uscite a 12Vcc; - corrente erogata in regime continuo non inferiore a 3A. Da 50VA con batterie per autonomia 30'                                  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 266,32   | 266,32     |
| 285 / 454<br>E57.200.A05<br>.A01 | UNITA' DI GESTIONE DEL VARCO Caratteristiche principali Unità di gestione installata nelle vicinanze del varco da controllare per effettuare la comunicazione tra lettori mediante ... istema di allarme per inserimento e disinserimento (continuo o impulsivo). Controllore varchi fino a n. 2 varchi singoli                                   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 2,00     | 654,30   | 1'308,60   |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 688'259,88 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |              |          | 688'259,88 |
|                                   | <b>03.11 Impianto di videosorveglianza TVCC (Cat 22)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |              |          |            |
| 286 / 455<br>E61.800.A06<br>.A20  | "PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO<br>Punto costituito da componenti trattati con particolari procedimenti testati in conformità alle norme ISO 2 ... con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1) con trattamento antibatterico da sistema, IT<br>zona degenza |            |       |       |        | 6,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 6,00         | 115,95   | 695,70     |
| 287 / 456<br>E61.800.A05<br>.B02  | "PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE<br>Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni. I ...<br>per rete dati<br>per antenna segnale di monitoraggio pazienti con braccialetto                                                           |            |       |       |        | 6,00<br>2,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 8,00         | 23,55    | 188,40     |
|                                   | <b>03.12 Chiamata infermiera (Cat 23)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |              |          |            |
| 288 / 457<br>E.50.001.002<br>.005 | CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all' ... ndente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante. Ripetitore per dispositivo controllo isolamento                 |            |       |       |        | 6,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 6,00         | 66,78    | 400,68     |
| 289 / 458<br>E.50.015.002<br>.004 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... a corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Presa testaleto                    |            |       |       |        | 10,00        |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 10,00        | 121,34   | 1'213,40   |
| 290 / 459<br>E.50.015.002<br>.005 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... dello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Unità di chiamata a tre tasti pensile                  |            |       |       |        | 10,00        |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 10,00        | 99,06    | 990,60     |
| 291 / 460<br>E.50.015.002<br>.006 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... ito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante annullamento chiamata                  |            |       |       |        | 3,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 3,00         | 60,40    | 181,20     |
| 292 / 461<br>E.50.015.002<br>.007 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... cuito,                                                                                                                                    |            |       |       |        |              |          |            |
|                                   | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |              |          | 691'929,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 691'929,86 |
|                                   | modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/<br>EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante chiamata infermieri                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 3,00     | 60,40    | 181,20     |
| 293 / 462<br>E.50.015.002<br>.008 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa<br>in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte<br>dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... ello<br>nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI<br>22-3/ CEI Pulsante chiamata infermieri a tirante   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 79,16    | 79,16      |
| 294 / 463<br>E.50.015.002<br>.013 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa<br>in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte<br>dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... a<br>corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/<br>EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Alimentatore 10A    |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 642,36   | 642,36     |
| 295 / 464<br>E67.140.A19<br>.A10  | PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA Predisposizione punto<br>chiamata equivalente composta da: - quota parte di cassetta installata<br>lungo la dorsale;<br>- (eventuale) quota parte di cassetta ... foro.Predisposizione di punto di<br>alimentazione da incasso con tubo PVC pieghevole (conduttori e prese<br>terminali esclusi) |            |       |       |        | 27,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 27,00    | 22,58    | 609,66     |
| 296 / 465<br>E67.140.A19<br>.A12  | 'PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA<br>Predisposizione punto chiamata equivalente composta da:<br>- quota parte di cassetta installata lungo la dorsale;- (eventuale) quota<br>parte di cassetta ... Predisposizione di punto di alimentazione in<br>vista con tubo PVC rigido IP40 (conduttori e prese terminali esclusi)          |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 6,00     | 26,56    | 159,36     |
| 297 / 466<br>E67.140.A30<br>.A01  | 'LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA PER LOCALI<br>DEGENZA E AUSILIARI<br>Lampada per installazione fuori porta delle camere o locali provvisti di<br>terminale di stanza, per consentire l'i ... zioni dei servizi.<br>Senza elettronica per locali provvisti di terminale di stanza                                           |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00     | 70,56    | 141,12     |
| 298 / 467<br>E67.150.A05<br>.A01  | 'CAVO BUS DI DORSALE PER LA TRASMISSIONE TRA I<br>TERMINALI POSTI IN OGNI STANZA<br>Caratteristiche tecniche: - isolamento: PVC. - guaina: PVC. - schermo:<br>nastro in alluminio/mylar e fil ... 8 (3 coppie da 0,8 twistate, e<br>schermate).. Cavo bus di dorsale per la trasmissione tra terminali posti<br>in ogni stanza  |            |       |       |        | 1'050,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1'050,00 | 1,51     | 1'585,50   |
| 299 / 468<br>E67.120.A15          | TERMINALE DI STANZA A MICROPROCESSORE, SENZA<br>DISPLAY, PER GESTIONE DELLE CHIAMATE ACUSTICHE E                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 695'328,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 695'328,22 |
| .A01                              | FONICHE CON COMUNICAZIONE RS485 "PUNTO A PUNTO" Terminale di stanza (camera o servizi ... microprocessore, senza display, per gestione delle chiamate acustiche e foniche con comunicazione RS485 "punto a punto"                                                                                                                   |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 346,78   | 693,56     |
| 300 / 469<br>E.50.015.002<br>.001 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Terminale di stanza da tavolo con presa ASL per locale medico |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 1'765,85 | 1'765,85   |
| 301 / 470<br>E67.140.A23<br>.A01  | TASTIERA PENSILE DI CHIAMATA E COMANDO SENZA FONIA Tastiera pensile senza fonia, con uno o più tasti di chiamata e comando completa di cavo di collegamento e connettore 15 poli, ... rado di protezione: min. IP30 se non diversamente specificato . Per posto letto senza fonia con n.1 comando di chiamata                       |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 6,00     | 73,58    | 441,48     |
| 302 / 471<br>E67.150.A05<br>.A01  | 'CAVO BUS DI DORSALE PER LA TRASMISSIONE TRA I TERMINALI POSTI IN OGNI STANZA<br>Caratteristiche tecniche: - isolamento: PVC. - guaina: PVC. - schermo: nastro in alluminio/mylar e fil ... 8 (3 coppie da 0,8 twistate, e schermate).. Cavo bus di dorsale per la trasmissione tra terminali posti in ogni stanza                  |            |       |       |        | 90,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 90,00    | 1,51     | 135,90     |
| 303 / 472<br>E67.150.A10<br>.A01  | 'CAVO DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALE DI GESTIONE CHIAMATE STANZA E PUNTI DI CHIAMATA Caratteristiche tecniche: - isolamento: PVC. - guaina: PVC. - conduttori: * n.6x2x0,6 (6 coppie ... ppie da 0,6 twistate e schermate). Cavo di collegamento tra terminale di gestione chiamate stanza e punti di chiamata                       |            |       |       |        | 198,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 198,00   | 1,03     | 203,94     |
| 304 / 473<br>E67.170.A05<br>.A01  | 'CONFIGURAZIONE, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN FUNZIONE E COLLAUDO DELL'IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERA Attività per la configurazione, la programmazione, la messa in funzione ed il colla ... recchiature fornite. Configurazione, programmazione, messa in funzione e collaudo dell'impianto di chiamata ospedaliera                     |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 1'400,82 | 1'400,82   |
| 305 / 474<br>E67.180.A05<br>.A01  | 'MODULO ELETTRONICO DI STANZA FINO A 8 INGRESSI/ USCITE Fornitura e posa in opera di modulo elettronico di stanza con elettronica di gestione interna per la gestione del chiamate/a ... Modulo elettronico di stanza fino a 8 ingressi/uscite                                                                                      |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     | 270,09   | 540,18     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 700'509,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 700'509,95 |
|                                  | <b>03.13 Impianto orologi (Cat 24)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 306 / 475<br>E69.120.A30<br>.A07 | OROLOGIO CALENDARIO LUMINOSO A LED (NTP)<br>Caratteristiche tecniche: - tipologie di funzionamento (a seconda dei tipi): * indipendente al quarzo.<br>* indipendente al quarzo sincronizz ...<br>bifacciale a LED h. caratteri 100 mm completo di alimentatore POE                                                 |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00     | 1'413,43 | 2'826,86   |
|                                  | <b>03.14 Impianto di supervisione e controllo centralizzato (Cat 25)</b>                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
| 307 / 476<br>E83.100.A10<br>.A01 | SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE KNX/DALI Sistema di controllo e gestione impianto di illuminazione composto da: PUNTO CONTROLLATO FISICO, costituito da quota parte di:* alimenta ... (teggiate separatamente) è riportata nelle tavole grafiche di progetto. Sistema di controllo illuminazione - Punto fisico |            |       |       |        | 106,00   |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 106,00   | 59,59    | 6'316,54   |
| 308 / 477<br>E83.100.A10<br>.A02 | SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE KNX/DALI Sistema di controllo e gestione impianto di illuminazione composto da: PUNTO CONTROLLATO FISICO, costituito da quota parte di:* alimenta ... stema di controllo illuminazione - Sistema di controllo KNX/DALI - Punto logico su PC operatore dedicato al sistema KNX   |            |       |       |        | 106,00   |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 106,00   | 10,31    | 1'092,86   |
| 309 / 478<br>E83.200.A11<br>.A02 | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... i dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico digitale (I/O)  |            |       |       |        | 105,00   |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 105,00   | 133,72   | 14'040,60  |
| 310 / 479<br>E83.200.A11<br>.A03 | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico analogico (I/O)   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 4,00     | 133,72   | 534,88     |
| 311 / 480<br>E83.200.A12<br>.A01 | CENTRALIZZAZIONE MISURE DI ENERGIA ELETTRICA Attività per la centralizzazione delle misure in campo di energia elettrica, acquisite dai multimetri e/o unità di dialogo a microproce ... tive ai quadri elettrici di pertinenza. Sistema SCADA - Punto logico per la centralizzazione misure di energia elettrica  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                  | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 4,00     | 33,17    | 132,68     |
| 312 / 481                        | PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA SUPERVISIONE SCADA                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 725'454,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                                                 | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 725'454,37 |
| E83.200.A30<br>.A10                                             | Sviluppo del programma di supervisione SCADA alle funzionalità e prestazioni richieste per i punti controllati relativi all'intervento ... nale; - verifiche di corretto funzionamento e visualizzaione e collaudo finale l'impianto. Sistema SCADA - Punto logico                                                |            |       |       |        | 105,00   |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 105,00   | 33,64    | 3'532,20   |
| 313 / 507<br>E83.200.A11<br>.A02                                | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... i dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico digitale (I/O) |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 12,00    | 133,72   | 1'604,64   |
| 314 / 508<br>E83.200.A11<br>.A03                                | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico analogico (I/O)  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00     | 133,72   | 534,88     |
| 315 / 509<br>E83.200.A12<br>.A01                                | CENTRALIZZAZIONE MISURE DI ENERGIA ELETTRICA Attività per la centralizzazione delle misure in campo di energia elettrica, acquisite dai multimetri e/o unità di dialogo a microproce ... tive ai quadri elettrici di pertinenza. Sistema SCADA - Punto logico per la centralizzazione misure di energia elettrica |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00     | 33,17    | 132,68     |
| 316 / 510<br>E83.200.A30<br>.A10                                | PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA SUPERVISIONE SCADA Sviluppo del programma di supervisione SCADA alle funzionalità e prestazioni richieste per i punti controllati relativi all'intervento ... nale; - verifiche di corretto funzionamento e visualizzaione e collaudo finale l'impianto. Sistema SCADA - Punto logico  |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 16,00    | 33,64    | 538,24     |
| <b>03.15 Opere varie impianti elettrici e speciali (Cat 26)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |            |
| 317 / 482<br>1E.10.080.00<br>20                                 | Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a perdita, comprese scatole, placche e supporti ... ggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 8,00     | 48,28    | 386,24     |
| 318 / 483<br>1E.10.060.01<br>40.a                               | Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB                                                                                                                         |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                                                 | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 8,00     | 26,35    | 210,80     |
|                                                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 732'394,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |           | 732'394,05 |
| 319 / 484<br>1E.10.070.00<br>10.c | Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 40,00    |           |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 40,00    | 5,67      | 226,80     |
| 320 / 485<br>1E.10.060.00<br>10.b | Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 4 vie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 2,00     | 51,41     | 102,82     |
| 321 / 486<br>1E.04.020.00<br>30.e | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min. da rack da 1500W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 1'072,27  | 1'072,27   |
| 322 / 487<br>1E.04.020.00<br>30.g | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... ienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA espansione autonomia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00     | 581,03    | 581,03     |
| 323 / 544<br>13.13.12c            | <b>Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completamente immune dalle perturbazioni di rete (VFI - Voltage and Frequency Independent - On-Line). Il prezzo a corpo comprende: 1) la fornitura di un gruppo soccorritore in corrente alternata, completo di armadio batterie, tensione ingresso 400V, tensione in uscita 400 V, sovraccarico 125% per 10 minuti, rendimento fino 96,5% in modalità a doppia conversione, rendimento fino 99% in modalità AC/AC diretta, by-pass automatico e manuale esterno, interruttore di By-pass interno per manutenzione, predisposto per il parallelo, software di supervisione per monitoraggio remoto proattivo con APP; 2) formazione dei collegamenti al quadro elettrico generale per l'alimentazione della sezione assoluta. 3) Compreso nel prezzo la messa in servizio e ogni onere per il trasporto e posizionamento all'interno del locale tecnico. 4) Dati di potenza: Potenza=30 kVA, autonomia 64 minuti - modello tipo: Masters GP4 Socomec.</b><br>Gruppi soccorritore per linee assolute |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00     | 26'190,00 | 52'380,00  |
| 324 / 545<br>NP.P2                | Oneri per collegamento elettrico della stroke unit all'impianto ospedaliero esistente, comprensivo di: materiali di uso e consumo, misure strumentali, collaudi e ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e funzionante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     | 27'427,31 | 27'427,31  |
|                                   | -----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |           |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |           | 814'184,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|--------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |              | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |         |              |          | 814'184,28 |
|                                   | <b>04 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 4)</b><br><b>04.01 Impianto termofluidico (Cat 27)</b>                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |         |              |          |            |
| 325 / 114<br>1C.24.350.00<br>10.b | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... reliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro                                       |            |       |       | 318,000 | 318,00       |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |         | 318,00       | 1,86     | 591,48     |
| 326 / 115<br>1C.24.350.00<br>20.b | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... le pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro                                        |            |       |       | 318,000 | 318,00       |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |         | 318,00       | 1,45     | 461,10     |
| 327 / 116<br>1M.10.010.0<br>110.a | Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocit ... qua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr                                     |            |       |       | 5,000   | 5,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         | 5,00         | 1'184,80 | 5'924,00   |
| 328 / 117<br>1M.04.030.0<br>010.h | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa recupero                                                                                                     |            |       |       |         | 1,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         | 1,00         | 330,59   | 330,59     |
| 329 / 118<br>1M.04.030.0<br>010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa<br>variante pompa di calore<br>tubazione in cavedio verticale caldo<br>tubazione in cavedio verticale freddo |            |       |       |         | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         | 2,00         | 437,17   | 874,34     |
| 330 / 119<br>M.06.001.00<br>1.001 | F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impi ... 10, albero ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/2,0 (mc/h) H =2,0/0,5 (m)<br>Circolatore fan-coil              |            |       |       |         |              |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         | 0,00         | 254,99   | 0,00       |
| 331 / 120<br>1M.13.010.0<br>010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Circolatore                                                                                                               |            |       |       | 3,000   | 3,00         |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |         | 3,00         |          | 822'365,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 3,00     |          | 822'365,79 |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 3,00     | 16,09    | 48,27      |
| 332 / 121<br>1M.13.130.0<br>020.c | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Circolatore                |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 103,51   | 103,51     |
| 333 / 122<br>1M.13.050.0<br>010.c | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Circolatore |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 18,15    | 18,15      |
| 334 / 123<br>1M.13.140.0<br>020.b | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Circolatore                                                                                                       |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 2,00     | 80,70    | 161,40     |
| 335 / 124<br>1M.17.030.0<br>010.b | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.<br>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20<br>Valvola di miscela circuito fan-coil                         |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 505,43   | 505,43     |
| 336 / 125<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                        |            |       |       | 14,000 | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 14,00    | 8,70     | 121,80     |
| 337 / 126<br>1M.13.010.0<br>010.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                        |            |       |       | 24,000 | 24,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 24,00    | 9,68     | 232,32     |
| 338 / 127<br>1M.13.010.0<br>010.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25                                                        |            |       |       | 6,000  | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 6,00     | 16,09    | 96,54      |
| 339 / 128                         | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 823'653,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |         |          |          | 823'653,21 |
| 1M.13.010.0<br>010.f              | Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50                                                                                                                                                    |            |       |       | 2,000   | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |         | 2,00     | 39,24    | 78,48      |
| 340 / 129<br>1M.13.130.0<br>020.a | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                    |            |       |       | 7,000   | 7,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |         | 7,00     | 82,13    | 574,91     |
| 341 / 130<br>1M.13.130.0<br>020.b | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                    |            |       |       | 12,000  | 12,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |         | 12,00    | 84,03    | 1'008,36   |
| 342 / 131<br>1M.13.130.0<br>020.c | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25                                                                    |            |       |       | 1,000   | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |         | 1,00     | 103,51   | 103,51     |
| 343 / 132<br>1M.14.010.0<br>010.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm |            |       |       | 157,000 | 157,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |         | 157,00   | 8,81     | 1'383,17   |
| 344 / 133<br>1M.14.010.0<br>010.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm |            |       |       | 30,000  | 30,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |         | 30,00    | 9,66     | 289,80     |
| 345 / 134<br>1M.14.010.0<br>010.c | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm |            |       |       | 94,000  | 94,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |         | 94,00    | 14,85    | 1'395,90   |
| 346 / 135<br>1M.14.010.0          | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura                                                                                                                                                                       |            |       |       |         |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         |          |          | 828'487,34 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 828'487,34 |
| 010.d                             | o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm                                                                                                                                                |            |       |       | 22,000 | 22,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 22,00    | 17,17    | 377,74     |
| 347 / 136<br>1M.14.010.0<br>010.e | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm |            |       |       | 10,000 | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 10,00    | 19,76    | 197,60     |
| 348 / 137<br>1M.14.010.0<br>010.f | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm |            |       |       | 14,000 | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 14,00    | 27,13    | 379,82     |
| 349 / 138<br>1M.16.070.0<br>030.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 |            |       |       | 63,000 | 63,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 63,00    | 8,89     | 560,07     |
| 350 / 139<br>1M.16.070.0<br>030.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 |            |       |       | 16,000 | 16,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 16,00    | 9,42     | 150,72     |
| 351 / 140<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 |            |       |       | 35,000 | 35,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 35,00    | 10,14    | 354,90     |
| 352 / 141<br>1M.16.070.0<br>040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15 |            |       |       | 94,000 | 94,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 94,00    | 12,43    | 1'168,42   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 831'676,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 831'676,61 |
| 353 / 142<br>1M.16.070.0<br>040.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20       |            |       |       | 14,000 | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 14,00    | 13,21    | 184,94     |
| 354 / 143<br>1M.16.070.0<br>040.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25       |            |       |       | 59,000 | 59,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 59,00    | 14,54    | 857,86     |
| 355 / 144<br>1M.16.070.0<br>040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32       |            |       |       | 22,000 | 22,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 22,00    | 17,51    | 385,22     |
| 356 / 145<br>1M.16.070.0<br>040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40       |            |       |       | 10,000 | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 10,00    | 18,87    | 188,70     |
| 357 / 146<br>1M.16.070.0<br>040.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50       |            |       |       | 14,000 | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 14,00    | 22,29    | 312,06     |
| 358 / 147<br>T49.100.230.<br>A01  | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (P.I.V.), DI TIPO COMPATTO, PER PICCOLE PORTATE, SERVOCOMANDATA, MODULANTE/ON-OFF, IN OTTONE, A 2 VIE, FILETTATA, PN25<br>C ... li vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25, diam. 1/2" (portata max 0,21 m³/h) |            |       |       | 19,000 | 19,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 19,00    | 188,58   | 3'583,02   |
| 359 / 148<br>T49.100.230.<br>A02  | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (P.I.V.), DI TIPO COMPATTO, PER PICCOLE PORTATE, SERVOCOMANDATA, MODULANTE/ON-OFF, IN OTTONE, A 2 VIE, FILETTATA, PN25                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 837'188,41 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 837'188,41 |
|                                   | C ... li vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25, diam. 3/4" (portata max 0,98 m³/h)<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 1,00   | 1,00     | 214,38   | 214,38     |
| 360 / 149<br>T93.100.110.<br>A02  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percorsi ... amento agli impianti esistenti per alimentazione c.to acqua calda e refrigerata per i fan coil a cassetta al piano primo<br><br>SOMMANO a corpo |            |       |       | 1,00   | 1,00     | 635,36   | 635,36     |
| 361 / 150<br>T93.100.110.<br>A03  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percorsi ... anti esistenti per alimentazione c.to acqua calda di riscaldamento per le batterie di post delle cassette di regolazione<br><br>SOMMANO a corpo |            |       |       | 1,00   | 1,00     | 851,80   | 851,80     |
| 362 / 250<br>1C.24.350.00<br>10.b | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... reliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro<br><br>SOMMANO m                |            |       |       | 60,000 | 60,00    | 1,86     | 111,60     |
| 363 / 251<br>1C.24.350.00<br>20.b | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... le pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro<br><br>SOMMANO m                 |            |       |       | 60,000 | 60,00    | 1,45     | 87,00      |
| 364 / 252<br>1C.24.350.00<br>10.c | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... eliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro<br><br>SOMMANO m                |            |       |       | 22,000 | 22,00    | 2,78     | 61,16      |
| 365 / 253<br>1C.24.350.00<br>20.c | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro<br><br>SOMMANO m                 |            |       |       | 22,000 | 22,00    | 2,09     | 45,98      |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          | 839'195,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI   |            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|-----------|------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario  | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                |           | 839'195,69 |
| 366 / 254<br>025220a | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi flessibile in acciaio inox a parete continua, a spire parallele, ricoperto con treccia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq                                                                                                  |            |       |       |        | 3,00           |           |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 3,00           | 89,50     | 268,50     |
| 367 / 255<br>045065  | Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 6,00           |           |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 6,00           | 69,83     | 418,98     |
| 368 / 256<br>NP.008  | <b>Pompa di calore 35 kw, completa di modulo idronico pompa (circa 6 mch - 35 kpa scambiatore macchina+ filtro) e serbatoio 300 lt. Mitsubishi MEHP-iB-G07 07V - 40Y - 35 kw</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00           |           |            |
|                      | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00           | 37'965,63 | 37'965,63  |
| 369 / 257<br>035166b | Serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con isolamento termico esterno, corredato di termometro per pressione massima di 6 bar, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 300 l |            |       |       |        | 1,00           |           |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00           | 2'019,41  | 2'019,41   |
| 370 / 258<br>025094g | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm variante pompa di calore tubazione in cavedio verticale caldo maggiorazione del 30% per sfridi e pezzi speciali *(par.ug.=35,00*0,3)                                                                      | 10,50      |       |       |        | 35,00<br>10,50 |           |            |
|                      | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 45,50          | 18,74     | 852,67     |
| 371 / 259<br>025149e | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4 variante pompa di calore tubazione in cavedio verticale caldo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 4,00           |           |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00           | 25,92     | 103,68     |
| 372 / 260<br>025149f | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2 variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore ritorno impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 3,00<br>1,00   |           |            |
|                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00           | 35,10     | 140,40     |
| 373 / 261<br>015220b | Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                |           |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |                |           | 880'964,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                |          | 880'964,96 |
|                                   | collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 8<br>variante pompa di calore<br>mandata impianto<br>variante pompa di calore<br>tubazione in cavedio verticale caldo<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 25,00<br>18,00<br><hr/> 43,00  | 22,58    | 970,94     |
| 374 / 262<br>015218f              | Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 1"1/2<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br>variante pompa di calore<br>tubazione in cavedio verticale caldo<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 25,00<br>18,00<br><hr/> 43,00  | 5,19     | 223,17     |
| 375 / 263<br>025149c              | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4"<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00             | 15,43    | 15,43      |
| 376 / 264<br>1M.16.040.0<br>020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO m                                                 |            |       |       |        | 1,00<br><hr/> 1,00             | 10,57    | 10,57      |
| 377 / 265<br>1M.16.040.0<br>050.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br>variante pompa di calore<br>mandata impianto<br><br>SOMMANO m |            |       |       |        | 40,00<br>70,00<br><hr/> 110,00 | 32,77    | 3'604,70   |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                                |          | 885'789,77 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                                                                                           | IMPORTI  |            |  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|--|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                                                                                    | unitario | TOTALE     |  |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                                                                                                                    |          | 885'789,77 |  |
| 378 / 266<br>1M.16.090.0<br>010.a  | <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc</p> <p>tubazione in cavedio verticale freddo fan coils<br/>freddo uta mandata<br/>tubazione in cavedio verticale caldo fan coils<br/>Fancoils e Post Riscaldamento<br/>Fancoils e Post Riscaldamento<br/>freddo uta ritorno<br/>gruppo freddo uta<br/>caldo uta mandata<br/>caldo uta ritorno<br/>gruppo caldo uta<br/>recupero<br/>caricamento recupero<br/>variante pompa di calore<br/>ritorno impianto<br/>variante pompa di calore<br/>mandata impianto</p> |            |       |       |        | 11,00<br>20,00<br>4,00<br>10,00<br>5,00<br>23,00<br>4,00<br>7,00<br>6,00<br>3,00<br>4,00<br>6,00<br>22,50<br>20,50 |          |            |  |
|                                    | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 146,00                                                                                                             | 8,17     | 1'192,82   |  |
| 379 / 267<br>1M.16.090.0<br>010.b_ | <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.</p> <p>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.</p> <p>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10</p> <p>freddo uta mandata<br/>freddo uta ritorno<br/>gruppo freddo uta<br/>caldo uta mandata<br/>caldo uta ritorno<br/>gruppo caldo uta<br/>recupero<br/>caricamento recupero<br/>variante pompa di calore<br/>ritorno impianto<br/>variante pompa di calore<br/>mandata impianto</p>                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 20,00<br>23,00<br>4,00<br>7,00<br>6,00<br>3,00<br>4,00<br>6,00<br>22,50<br>20,50                                   |          |            |  |
|                                    | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 116,00                                                                                                             | 29,18    | 3'384,88   |  |
| 380 / 268<br>1M.14.010.0<br>010.e_ | <p>Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm</p> <p>variante pompa di calore<br/>ritorno impianto<br/>variante pompa di calore<br/>mandata impianto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 30,00<br>35,00                                                                                                     |          |            |  |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 65,00                                                                                                              | 21,65    | 1'407,25   |  |
| 381 / 269<br>023461a               | <p>Disaeratore del tipo a galleggiante, con corpo in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati dei seguenti diametri: Ø 3/4"</p> <p>variante pompa di calore<br/>ritorno impianto</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 4,00                                                                                                               |          |            |  |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 4,00                                                                                                               | 92,40    | 369,60     |  |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                                                                                                                    |          | 892'144,32 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità              | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                       | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |                       |          | 892'144,32 |
| 382 / 270<br>025145b              | Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br>variante pompa di calore<br>mandata impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00<br>2,00<br>4,00  | 191,21   | 764,84     |
| 383 / 271<br>025062b              | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00<br>1,00          | 115,96   | 115,96     |
| 384 / 272<br>025064a              | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 1,00<br>1,00          | 146,12   | 146,12     |
| 385 / 273<br>1M.14.020.0<br>010.c | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br>variante pompa di calore<br>mandata impianto<br><br>SOMMANO m |            |       |       |        | 5,00<br>5,00<br>10,00 | 20,88    | 208,80     |
| 386 / 274<br>023448e              | Filtro a Y in ottone filettato FF con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 40 mm<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00<br>1,00          | 17,75    | 17,75      |
| 387 / 275<br>025155d              | Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" 1/2<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00<br>1,00          | 171,00   | 171,00     |
| 388 / 276<br>025076               | Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00                  |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00                  |          | 893'568,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          | 893'568,79 |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 56,68    | 56,68      |
| 389 / 277<br>025078b              | Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4"<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto                                                    |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 42,55    | 42,55      |
| 390 / 278<br>025079a              | Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 18,29    | 18,29      |
| 391 / 279<br>025080c              | Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 1/2"<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 29,16    | 29,16      |
| 392 / 280<br>045046               | Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C<br>variante pompa di calore<br>ritorno impianto<br>variante pompa di calore<br>mandata impianto |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 2,00     | 163,36   | 326,72     |
| 393 / 281<br>1M.04.020.0<br>010.f | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.<br>Grandezze (l: capacità): - 24 l                                                                                                                                         |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 187,30   | 187,30     |
| 394 / 282<br>1M.04.060.0<br>010.a | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       | 8,000  | 8,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 8,00     | 22,59    | 180,72     |
| 395 / 283<br>1M.04.060.0<br>020.b | Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di riccio e rubinetto con flangetta di prova                                                                                                                                                                                 |            |       |       | 3,000  | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 3,00     | 30,29    | 90,87      |
| 396 / 284<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                      |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 8,70     | 8,70       |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 894'509,78 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 894'509,78 |
| 397 / 285<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                     |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00     | 8,70     | 17,40      |
| 398 / 286<br>1M.13.010.0<br>010.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                     |            |       |       | 10,000 | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 10,00    | 19,55    | 195,50     |
| 399 / 287<br>1M.13.020.0<br>010.e | Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.<br>Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.<br>Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.<br>Guarnizioni in EPDM.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 |            |       |       | 6,000  | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 6,00     | 78,21    | 469,26     |
| 400 / 288<br>1M.13.100.0<br>040.b | Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16<br>Attacco filettato tipo gas.<br>Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                    |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     | 21,57    | 21,57      |
| 401 / 289<br>1M.13.110.0<br>040   | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.<br>Campo di regolazione: 0,3÷4 bar<br>Pressione massima in entrata: 16 bar<br>Temperatura massima d'esercizio: 70 °C<br>Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15                                  |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00     | 42,56    | 42,56      |
| 402 / 290<br>1M.13.130.0<br>020.d | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                            |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00     | 121,06   | 242,12     |
| 403 / 291<br>1M.13.130.0<br>020.g | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65                                            |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     |          | 895'498,19 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1,00     |          | 895'498,19 |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 248,30   | 248,30     |
| 404 / 292<br>1M.13.140.0<br>020.c  | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                                                                                                                                                           |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 2,00     | 93,98    | 187,96     |
| 405 / 293<br>1M.14.010.0<br>010.a  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm |            |       |       | 10,000 | 10,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 10,00    | 8,81     | 88,10      |
| 406 / 294<br>1M.14.010.0<br>010.d  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 0,00     | 17,17    | 0,00       |
| 407 / 295<br>1M.14.010.0<br>010.d_ | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm |            |       |       |        | 56,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 56,00    | 18,81    | 1'053,36   |
| 408 / 296<br>1M.14.010.0<br>010.g  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 0,00     | 31,80    | 0,00       |
| 409 / 297<br>1M.14.010.0<br>010.g_ | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 34,88    | 1'744,00   |
| 410 / 298<br>1M.16.070.0<br>020.b  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20 |            |       |       |        |          |          |            |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 898'819,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                |          | 898'819,91 |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 10,000 | 10,00          |          |            |
| 411 / 299<br>1M.16.070.0<br>060.g  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 10,00          | 8,70     | 87,00      |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 0,00           | 45,16    | 0,00       |
| 412 / 300<br>1M.16.070.0<br>060.g_ | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 100,00         |          |            |
|                                    | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 100,00         | 46,99    | 4'699,00   |
| 413 / 301<br>1M.16.080.0<br>010.c_ | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 40 mm |            |       |       |        | 20,00<br>20,00 |          |            |
|                                    | SOMMANO m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 40,00          | 25,42    | 1'016,80   |
| 414 / 302<br>1M.16.080.0<br>010.c  | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 40 mm                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 54,00          |          |            |
|                                    | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 54,00          | 26,50    | 1'431,00   |
| 415 / 303<br>1M.16.090.0<br>010.b_ | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 63,00          |          |            |
|                                    | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 63,00          | 29,18    | 1'838,34   |
| 416 / 304<br>1M.16.090.0<br>010.b  | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 20,000         |          |            |
|                                    | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 20,00          | 28,00    | 560,00     |
| 417 / 305                          | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                |          |            |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |                |          | 908'452,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 908'452,05 |
| 1M.16.090.0<br>010.b              | Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10                                                                  |            |       |       | 9,000  | 9,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 9,00     | 28,00    | 252,00     |
| 418 / 306<br>1M.16.100.0<br>010.a | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa.<br>I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... gillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Scatole per: - valvole fino a DN100 |            |       |       | 21,000 | 21,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 21,00    | 98,46    | 2'067,66   |
| 419 / 307<br>1M.16.100.0<br>010.d | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa.<br>I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Scatole per: - pompe  |            |       |       | 3,000  | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 3,00     | 198,43   | 595,29     |
| 420 / 308<br>1M.16.110.0<br>010.a | Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenno, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari.<br>Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m               |            |       |       | 82,000 | 82,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 82,00    | 62,02    | 5'085,64   |
| 421 / 309<br>B.72.42.0017<br>.001 | ADDITIVO CHIMICO ANTIGELO Fornitura di antigelo di nuova generazione ad azione multipla, protezione dal gelo, dalle corrosioni, dalle incrostazioni e dalle ricrescite batteriche, p ... analizzabile Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. ADDITIVO CHIMICO ANTIGELO        |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,00     | 13,49    | 26,98      |
| 422 / 310<br>M.02.001.01<br>1.002 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 18x1.       |            |       |       | 11,000 | 11,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 11,00    | 36,15    | 397,65     |
| 423 / 311<br>M.02.001.01<br>1.003 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 22x1,2.        |            |       |       | 22,000 | 22,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 22,00    | 38,27    | 841,94     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 917'719,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 917'719,21 |
| 424 / 312<br>M.06.001.00<br>1.003 | F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impi ... 10, albero ceramica, rotore (incamiciatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/3,0 (mc/h) H =4,2/1,0 (m)              |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 267,42   | 267,42     |
| 425 / 313<br>T49.100.229.<br>A04  | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (P.I.V.) ACCOPPIATA A MISURATORE ELETTRONICO DELLA PORTATA, SERVOCOMANDATA, MODULANTE, A 2 VIE, FILETTATA/FLANGIATA, PN1 ... ed elettrici; - materiali vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16, diam. 1"1/4       |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 550,07   | 550,07     |
| 426 / 314<br>T49.100.229.<br>A06  | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA PRESSIONE (P.I.V.) ACCOPPIATA A MISURATORE ELETTRONICO DELLA PORTATA, SERVOCOMANDATA, MODULANTE, A 2 VIE, FILETTATA/FLANGIATA, PN1 ... i ed elettrici; - materiali vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16, diam. 2"        |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 687,55   | 687,55     |
| 427 / 315<br>T93.100.110.<br>A01  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percors ... ante.<br><br>Collegamento agli impianti esistenti per alimentazione impianti idrici (caldo, freddo, acqua sanitaria, ecc.) CTA |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 1,00     | 527,14   | 527,14     |
|                                   | <b>04.02 Impianto aeraulico (Cat 28)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |            |
| 428 / 151<br>05.P73.H70.<br>010   | Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione circolare per diam. sino a mm. 150                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 5,000  | 5,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 5,00     | 48,35    | 241,75     |
| 429 / 152<br>1M.09.010.0<br>010.a | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²  |            |       |       | 0,120  | 0,12     |          |            |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 0,12     | 4'277,89 | 513,35     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 920'506,49 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 920'506,49 |
| 430 / 153<br>1M.09.010.0<br>010.g | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,40 m <sup>2</sup> fino a 0,60 m <sup>2</sup>          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 0,00     | 775,26   | 0,00       |
| 431 / 154<br>1M.09.010.0<br>020.e | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 400 mm |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     | 295,35   | 590,70     |
| 432 / 155<br>1M.09.010.0<br>020.h | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 550 mm |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     | 342,33   | 684,66     |
| 433 / 156<br>1M.09.030.0<br>010.a | Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C,<br>Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m <sup>3</sup> /h]: portata aria): - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m <sup>3</sup> /h]                                                                                                        |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00     | 149,49   | 298,98     |
| 434 / 157<br>1M.09.060.0<br>010.a | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                       |            |       |       | 0,030  | 0,03     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 0,03     | 1'704,01 | 51,12      |
| 435 / 158<br>1M.09.060.0<br>010.b | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |            |       |       | 0,150  | 0,15     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 0,15     | 1'111,34 | 166,70     |
| 436 / 159<br>1M.09.060.0<br>010.c | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                            |            |       |       | 0,120  | 0,12     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 0,12     | 802,03   | 96,24      |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 922'394,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 922'394,89 |
| 437 / 160<br>1M.09.060.0<br>010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>                                                                                                   |            |       |       | 0,240  | 0,24     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 0,24     | 613,28   | 147,19     |
| 438 / 161<br>1M.09.060.0<br>010.e | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m <sup>2</sup>                                                                                                   |            |       |       | 0,960  | 0,96     |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 0,96     | 449,16   | 431,19     |
| 439 / 162<br>1M.09.090.0<br>020.a | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 5,000  | 5,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 5,00     | 23,76    | 118,80     |
| 440 / 163<br>1M.09.090.0<br>020.b | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 1,00     | 27,45    | 27,45      |
| 441 / 164<br>M.17.002.01<br>4.002 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 100 mm. |            |       |       | 4,000  | 4,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     | 10,63    | 42,52      |
| 442 / 165<br>M.17.002.01<br>4.003 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 125 mm. |            |       |       | 10,000 | 10,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 10,00    | 13,47    | 134,70     |
| 443 / 166<br>M.17.002.01<br>4.005 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 160 mm. |            |       |       | 6,000  | 6,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 6,00     | 17,74    | 106,44     |
| 444 / 167<br>M.17.002.01<br>4.006 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 200 mm. |            |       |       | 26,000 | 26,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 26,00    | 22,68    | 589,68     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 923'992,86 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |         |          |          | 923'992,86 |
| 445 / 168<br>M.17.002.01<br>4.007 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 250 mm.             |            |       |       | 4,000   | 4,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |         | 4,00     | 27,63    | 110,52     |
| 446 / 169<br>M.17.002.01<br>4.008 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 315 mm.             |            |       |       | 4,000   | 4,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |         | 4,00     | 34,70    | 138,80     |
| 447 / 170<br>M.17.002.02<br>8.004 | F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato. F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto ... equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø 150 mm            |            |       |       | 3,000   | 3,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |         | 3,00     | 46,12    | 138,36     |
| 448 / 171<br>M.17.002.02<br>8.007 | F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato. F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC composto ... equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø 250 mm            |            |       |       | 1,000   | 1,00     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |         | 1,00     | 85,60    | 85,60      |
| 449 / 172<br>M.17.003.01<br>5.001 | F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto. F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili, con effetto elicoidale. Dimensioni esterne del diffusore LxH (mm). Diametro raccordo circolare D (mm) LxH=595x595 D=150                     |            |       |       | 14,000  | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |         | 14,00    | 449,53   | 6'293,42   |
| 450 / 173<br>M.17.003.01<br>5.001 | F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto. F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili, con effetto elicoidale. Dimensioni esterne del diffusore LxH (mm). Diametro raccordo circolare D (mm) LxH=595x595 D=150 con attacco D = 240 |            |       |       | 14,000  | 14,00    |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |         | 14,00    | 449,53   | 6'293,42   |
| 451 / 174<br>O.02.18.01           | CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO<br>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura c ... ; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerulici.<br>Sp. 21 mm, da interno      |            |       |       | 340,000 | 340,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         | 340,00   | 94,08    | 31'987,20  |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |         |          |          | 969'040,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |            |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 969'040,18 |            |
| 452 / 175<br>T15.100.810.<br>B01 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... tura in cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p> <p>Con batteria di post-riscaldamento, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  |            |       |       | 2,000  | 2,00     | 2,00     | 1'157,47   | 2'314,94   |
| 453 / 176<br>T15.100.810.<br>B03 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p> <p>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 600 fino a 1100 m³/h (grand. 200)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  |            |       |       | 3,000  | 3,00     | 3,00     | 1'319,13   | 3'957,39   |
| 454 / 177<br>T15.100.810.<br>B04 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p> <p>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 900 fino a 1600 m³/h (grand. 250)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  |            |       |       | 2,000  | 2,00     | 2,00     | 1'483,87   | 2'967,74   |
| 455 / 178<br>T15.100.810.<br>B05 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p> <p>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 1700 fino a 2600 m³/h (grand. 315)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> |            |       |       | 1,000  | 1,00     | 1,00     | 1'686,92   | 1'686,92   |
| 456 / 179<br>T15.100.810.<br>C01 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... taratura in cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p> <p>Con rivestimento fonoisolante, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>   |            |       |       | 2,000  | 2,00     | 2,00     | 1'321,89   | 2'643,78   |
| 457 / 180<br>T15.100.810.<br>C03 | <p>CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA</p> <p>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br/>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere;<br/>- materiali vari di consumo.</p>                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |            |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            | 982'610,95 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 982'610,95 |
|                                   | Con rivestimento fonoisolante, portata da 600 fino a 1000 m <sup>3</sup> /h (grand. 200)<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 3,000  | 3,00     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 3,00     | 1'516,07 | 4'548,21   |
| 458 / 181<br>T.15.100.810<br>.C04 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.                                                                                                               |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | Con rivestimento fonoisolante, portata da 900 fino a 1500 m <sup>3</sup> /h (grand. 250)<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 1'713,08 | 1'713,08   |
| 459 / 182<br>T15.100.810.<br>C05  | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | Con rivestimento fonoisolante, portata da 1700 fino a 2600 m <sup>3</sup> /h (grand. 315)<br><br>SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 1,00     | 1'966,14 | 1'966,14   |
| 460 / 316<br>1M.09.010.0<br>070.h | Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile.<br>Complete di comando manuale.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,60 m <sup>2</sup> fino a 1,00 m <sup>2</sup> |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 4,700  | 4,70     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 4,70     | 281,97   | 1'325,26   |
| 461 / 317<br>1M.09.080.0<br>010.i | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m <sup>2</sup> fino a 0,50 m <sup>2</sup>                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 2,300  | 2,30     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,30     | 270,17   | 621,39     |
| 462 / 318<br>1M.17.050.0<br>010.b | Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       | 5,000  | 5,00     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 5,00     | 130,74   | 653,70     |
| 463 / 319<br>M.17.002.01<br>7.006 | F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm. F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm Involucro in lamiera d'acciaio ... di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Oltre 60 fino a 90 dmq                                            |            |       |       |        |          |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |            |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00     | 851,53   | 1'703,06   |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 995'141,79 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |              |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE       |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |           | 995'141,79   |
| 464 / 320<br>O.02.18.02          | CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO<br>CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura c ... ; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici.<br>Sp. 30 mm, da esterno              |            |       |       | 98,400 | 98,40    |           |              |
|                                  | SOMMANO m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 98,40    | 115,45    | 11'360,28    |
| 465 / 321<br>T19.100.125.<br>A03 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA DI TIPO SANITARIOOSPEDALIERO;<br>A SEZIONI COMPONIBILI; ESECUZIONE DA ESTERNO; PANNELLATURA DA 40 mm (MINIMO) ACCIAIO INOX AISI<br>316 INTERNO - PERALUMAN; V ... progetto - portata aria di mandata 7600 m <sup>3</sup> /h - Prev. St. disp.: 1100 Pa<br>(Caratteristiche da altri elaborati di progetto) |            |       |       | 1,000  | 1,00     |           |              |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 92'325,57 | 92'325,57    |
| 466 / 322<br>T19.100.125.<br>A04 | Ventilatore Booster (V01 V02 Esine) di tipo Sanitario-Ospedaliero con imp. elettrico e regolazione a bordo e SERRANDE DI ESCLUSIONE.<br>Caratteristiche tecniche di funzionamento in co ... resa 7.300 m <sup>3</sup> /h - Prev. St. disp.:<br>680 Pa (Caratteristiche da altri elaborati di progetto), con quadro elettrico a bordo    |            |       |       | 2,000  | 2,00     |           |              |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 10'128,00 | 20'256,00    |
| 467 / 323<br>T21.100.430.<br>A01 | STAZIONE DI POMPAGGIO PER UMIDIFICATORE AD ATOMIZZAZIONE D'ACQUA AD ALTISSIMA PRESSIONE<br>CERTIFICATO RLT-HYGIENE<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Apparecchiatura di p ... onsumo.<br><br>stazione di pompaggio per umidificatore ad atomizzazione d'acqua "tipo HUMIFOG CAREL" - Portata acqua: 160 l/h.        |            |       |       | 1,000  | 1,00     |           |              |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 17'829,88 | 17'829,88    |
| 468 / 324<br>T21.100.800.<br>A03 | CONTENITORE DI SICUREZZA PER FILTRI (CANISTER)<br>con sezioni prefiltra e filtri assoluto.<br>Il contenitore, con saldatura a tenuta, è in lamiera zincata con robusta flangia di raccordo ... ell'arte.<br><br>Contenitore di sicurezza per filtri, composto da filtri assoluti H14.<br>Portata<br>aria da 5000 mc/h a 10.000 mc/h     |            |       |       | 1,000  | 1,00     |           |              |
|                                  | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00     | 11'248,31 | 11'248,31    |
| 469 / 333<br>M.17.002.00<br>8    | F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione esterna, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato. F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione es ... ta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente.                       |            |       |       | 30,000 | 30,00    |           |              |
|                                  | SOMMANO mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    | 87,28     | 2'618,40     |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |           | 1'150'780,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 1'150'780,23 |
|                                    | <b>04.03 Regolazione automatica e supervisione (Cat 29)</b>                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |              |
| 470 / 240<br>1M.09.010.0<br>050    | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.                                                                                    |            |       |       |        |          | 5,00     |              |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          | 5,00     | 380,49       |
| 471 / 241<br>1M.09.010.0<br>050_   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.                                                                                    |            |       |       |        |          | 4,00     |              |
|                                    | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          | 4,00     | 395,62       |
| 472 / 242<br>1M.17.070.0<br>020.a  | Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          | 0,00     | 291,94       |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          | 0,00     | 0,00         |
| 473 / 243<br>1M.17.070.0<br>020.a_ | Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          | 5,00     |              |
|                                    | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          | 5,00     | 303,58       |
| 474 / 244<br>1M.17.070.0<br>020.c  | Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale<br>Assimilato Batterie di post                                                                                                                                                                                                    |            |       |       | 2,000  |          | 2,00     |              |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          | 2,00     | 320,84       |
| 475 / 245<br>1M.17.070.0<br>020.c  | Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       | 15,000 |          | 15,00    |              |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          | 15,00    | 320,84       |
| 476 / 246<br>1M.17.080.0<br>010.a  | Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione |            |       |       | 75,000 |          | 75,00    |              |
|                                    | SOMMANO punto reg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          | 75,00    | 144,07       |
| 477 / 247<br>M.12.002.01<br>2.005  | F.P.O. di regolatore universale elettronico in esecuzione modulare da quadro. F.P.O. di regolatore universale elettronico in esecuzione modulare da quadro. comando modulante a tre ... zione delle seguenti grandezze e completo di sonde attive e variatore di taratura di campo. pressione differenziale aria  |            |       |       | 2,000  |          | 2,00     |              |
|                                    | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          | 2,00     | 818,51       |
| 478 / 248<br>T47.100.230.          | MANOMETRO DIFFERENZIALE PER ARIA, CON MICROCONTATTI, A                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          |              |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          |          | 1'173'679,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
| R I P O R T O                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 1'173'679,61 |
| A01                               | TUBO OBLIQUO<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Manometro differenziale per il rilievo e il controllo della pres ...<br>accessori e pezzi speciali;<br>- collegamenti idraulici ed elettrici;<br>- materiali vari di consumo.<br>Manometro differenziale                                                         |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 2,00     | 236,18   | 472,36       |
| 479 / 249<br>T97.100.130.<br>A01  | IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI REGOLAZIONE<br>ESISTENTE<br>Intervento di IMPLEMENTAZIONE del Sistema di<br>regolazioneautomazione<br>ESISTENTE con sottostazioni periferiche DDC a servizio di<br>D ... rte di linee bus di connessione con altre periferiche;<br>- quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 4'981,13 | 4'981,13     |
| 480 / 331<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda<br>tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari<br>per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.                                                                                                |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 380,49   | 760,98       |
| 481 / 332<br>1M.17.080.0<br>010.a | Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale,<br>compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e<br>istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico<br>e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500<br>punti di regolazione       |            |       |       | 70,000 | 70,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO punto reg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 70,00    | 144,07   | 10'084,90    |
| A R I P O R T A R E               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 1'189'978,98 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 1'189'978,98 |
|                                   | <b>05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 5)<br/>05.01 Impianto idricosanitario e scarichi (Cat 30)</b>                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          |              |
| 482 / 183<br>1M.11.010.0<br>010.a | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni                                                                                                                                               |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 182,99       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 365,98       |
| 483 / 184<br>1M.11.010.0<br>030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni                                                                          |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 175,68       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 351,36       |
| 484 / 185<br>1M.11.010.0<br>040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 34,07        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 68,14        |
| 485 / 186<br>1M.11.020.0<br>010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 99,09        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 198,18       |
| 486 / 187<br>1M.11.020.0<br>040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni                                                                                              |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 81,88        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 163,76       |
| 487 / 188<br>1M.11.020.0<br>050.a | Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 2,000    | 2,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 2,00     | 42,35        |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 84,70        |
| 488 / 189<br>1M.11.080.0<br>005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/ carico, guarnizioni. |            |       |       |        | 1,000    | 1,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 1,00     | 310,64       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 310,64       |
| 489 / 190<br>1M.11.080.0<br>010.b | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.   |            |       |       |        | 1,000    | 1,00     |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |          | 1,00     | 157,33       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 157,33       |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 1'191'679,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 1'191'679,07 |
| 490 / 191<br>1M.11.080.0<br>010.c | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.                                                                                                                   |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 25,05    | 25,05        |
| 491 / 192<br>1M.11.080.0<br>010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.                                                                                                   |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 68,75    | 68,75        |
| 492 / 193<br>1M.11.080.0<br>020.c | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... setta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico     |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     | 660,57   | 660,57       |
| 493 / 194<br>1M.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                             |            |       |       | 4,000  | 4,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 4,00     | 8,70     | 34,80        |
| 494 / 195<br>1M.13.010.0<br>010.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20                                                                                             |            |       |       | 8,000  | 8,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 8,00     | 9,68     | 77,44        |
| 495 / 196<br>1M.16.070.0<br>030.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 |            |       |       | 65,000 | 65,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 65,00    | 8,89     | 577,85       |
| 496 / 197<br>A.15.006.003         | Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di racc ... ilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 50.    |            |       |       | 42,000 | 42,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 42,00    | 10,62    | 446,04       |
| 497 / 198<br>A.15.006.007         | Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di racc ... latazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 110.    |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 1'193'569,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |         |          |          | 1'193'569,57 |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       | 11,000  | 11,00    |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |         | 11,00    | 25,03    | 275,33       |
| 498 / 199<br>M.02.001.01<br>1.002 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 18x1. |            |       |       | 45,000  | 45,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 45,00    | 36,15    | 1'626,75     |
| 499 / 200<br>M.02.001.01<br>1.003 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 22x1,2.  |            |       |       | 10,000  | 10,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 10,00    | 38,27    | 382,70       |
| 500 / 201<br>M.02.001.01<br>1.004 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 28x1,2.  |            |       |       | 10,000  | 10,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 10,00    | 44,22    | 442,20       |
| 501 / 202<br>M.14.004.00<br>1.001 | F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4                                                                                                     |            |       |       | 4,000   | 4,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 4,00     | 123,75   | 495,00       |
| 502 / 203<br>M.02.006.00<br>2.004 | F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda. F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, allu ... agli, materiale di consumo, l'uso delle attrezzature necessarie e quant' altro necessario alla posa in opera. Ø20x2,25   |            |       |       | 120,000 | 120,00   |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 120,00   | 10,54    | 1'264,80     |
| 503 / 204<br>M.14.001.00<br>9.002 | F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto completo di materiale di consumo. DN 1/2                                                                 |            |       |       | 4,000   | 4,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 4,00     | 19,52    | 78,08        |
| 504 / 205<br>M.15.004.00<br>4     | F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza. F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza 38 °C completo di flessibile per doccetta, doccetta e porta doccetta.                                                                                                  |            |       |       | 1,000   | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 1,00     | 234,65   | 234,65       |
| 505 / 206                         | F.P.O. di miscelatore monocomando da esterno per doccia dotato di                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |         |          |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |         |          |          | 1'198'369,08 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 1'198'369,08 |
| M.15.005.00<br>4                  | cartuccia con limitatore di temperatura e raccordi a S regolabili.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 158,98   | 158,98       |
| 506 / 207<br>M.15.005.00<br>8     | F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato.<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 8,000  | 8,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 8,00     | 21,23    | 169,84       |
| 507 / 208<br>M.15.006.01<br>5.001 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).<br><br>SOMMANO cad                   |            |       |       |        | 25,00    |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 25,00    | 172,44   | 4'311,00     |
| 508 / 209<br>M.15.006.01<br>5.001 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2).<br><br>SOMMANO cad                   |            |       |       |        | 0,00     | 172,44   | 0,00         |
| 509 / 210<br>M.16.004.00<br>1.005 | F.P.O collari antincendio intumescenti per sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili. F.P.O di sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero co ... ramente o esternamente al foro passatubi, con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 110 mm<br><br>SOMMANO cad                   |            |       |       | 3,000  | 3,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 3,00     | 76,71    | 230,13       |
| 510 / 211<br>T93.100.110.<br>A04  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percorsi ... to agli impianti esistenti per alimentazione acqua fredda, calda e ricircolo sanitaria a servizio dei servizi igienici<br><br>SOMMANO a corpo         |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 851,80   | 851,80       |
| 511 / 212<br>T93.100.110.<br>A05  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percorsi ... perfettamente funzionante.<br><br>Collegamento agli impianti esistenti per gli scarichi acque nere e grigie delle nuove utenze<br><br>SOMMANO a corpo |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 1,00     | 594,87   | 594,87       |
| 512 / 325<br>IM.13.010.0<br>010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 1'204'685,70 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 1'204'685,70 |
| 513 / 326<br>1M.16.070.0<br>030.a          | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15                |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 8,70     | 17,40        |
| 514 / 327<br>1M.16.090.0<br>010.b          | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10             |            |       |       | 15,000 | 15,00    |          |              |
|                                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 15,00    | 8,89     | 133,35       |
| 515 / 328<br>M.02.001.01<br>1.002          | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro $\varnothing$ e 18x1.      |            |       |       | 15,000 | 15,00    |          |              |
|                                            | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 15,00    | 36,15    | 542,25       |
| 516 / 329<br>T39.100.520.<br>A01           | GRUPPO MODULARE DI DEMINERALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA E RIPOMPAGGIO<br>Conformità alle norme:<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Gruppo di demineralizzazione ad osmosi ... ;<br>- materiali minori di consumo.<br><br>Gruppo di demineralizzazione ad osmosi inversa - Portata del demineralizzatore 160 l/h. |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                            | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 1,00     | 9'073,36 | 9'073,36     |
| <b>05.02 Impianto antincendio (Cat 31)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |              |
| 517 / 213<br>1C.09.500.00<br>10.d          | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro $\varnothing$ 40 mm, supporto a parete       |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 2,00     | 48,15    | 96,30        |
| 518 / 214<br>1M.12.020.0<br>020.b_         | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m                   |            |       |       |        |          |          |              |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 0,00     | 280,89   | 0,00         |
|                                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 1'214'626,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 1'214'626,76 |
| 519 / 215<br>1M.12.020.0<br>020.b | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m              |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 292,80   | 585,60       |
| 520 / 216<br>1M.14.020.0<br>010.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm           |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       | 13,000 | 13,00    |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 13,00    | 32,75    | 425,75       |
| 521 / 217<br>T93.100.110.<br>A06  | INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percorsi ... aria per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.<br><br>Collegamento agli impianti esistenti per la RETE ANTINCENDIO. |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       | 1,000  | 1,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00     | 540,76   | 540,76       |
| 522 / 330<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete               |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 48,15    | 96,30        |
|                                   | <b>05.03 Impianto gas medicali (Cat 32)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |              |
| 523 / 218<br>1C.09.070.00<br>10.a | Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm                                                                                        |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       | 2,000  | 2,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 2,00     | 39,66    | 79,32        |
| 524 / 219<br>M.19.001.00<br>1.001 | DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       | 4,000  | 4,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 4,00     | 117,78   | 471,12       |
| 525 / 220<br>M.19.001.00<br>1.003 | DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       | 4,000  | 4,00     |          |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 4,00     | 115,36   | 461,44       |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 1'217'287,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |         |          |          | 1'217'287,05 |
| 526 / 221<br>M.19.001.00<br>1.004 | DA INCASSO F.P.O.di presa aria medicale marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       | 4,000   | 4,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 4,00     | 118,03   | 472,12       |
| 527 / 222<br>M.19.001.00<br>1.006 | DA INCASSO F.P.O. di cassetta a murare                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       | 20,000  | 20,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 20,00    | 10,19    | 203,80       |
| 528 / 223<br>M.19.001.00<br>1.007 | DA INCASSO F.P.O. di pannello di copertura per cassetta a murare                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 20,000  | 20,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 20,00    | 2,90     | 58,00        |
| 529 / 224<br>M.19.001.00<br>3.001 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       | 6,000   | 6,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 6,00     | 126,78   | 760,68       |
| 530 / 225<br>M.19.001.00<br>3.003 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       | 6,000   | 6,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 6,00     | 124,36   | 746,16       |
| 531 / 226<br>M.19.001.00<br>3.004 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. di presa aria medicale marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       | 6,000   | 6,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 6,00     | 127,05   | 762,30       |
| 532 / 227<br>M.19.001.00<br>3.005 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. di presa aria 8 bar marcata CE completa di dado e bocchello                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       | 6,000   | 6,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 6,00     | 132,22   | 793,32       |
| 533 / 228<br>M.19.002.00<br>1.001 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm |            |       |       | 117,000 | 117,00   |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 117,00   | 21,21    | 2'481,57     |
| 534 / 229<br>M.19.002.00<br>1.002 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm |            |       |       | 24,000  | 24,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 24,00    | 22,43    | 538,32       |
| 535 / 230<br>M.19.002.00<br>1.003 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi.                          |            |       |       |         |          |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |         |          |          | 1'224'103,32 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |         | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso  |          | unitario | TOTALE       |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |         |          |          | 1'224'103,32 |
|                                   | diametro esterno 14,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       | 25,000  | 25,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 25,00    | 23,71    | 592,75       |
| 536 / 231<br>M.19.002.00<br>1.004 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm |            |       |       | 17,000  | 17,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 17,00    | 25,61    | 435,37       |
| 537 / 232<br>M.19.002.00<br>1.006 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 22,0 mm |            |       |       | 206,000 | 206,00   |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 206,00   | 27,49    | 5'662,94     |
| 538 / 233<br>M.19.002.00<br>1.008 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 35,0 mm |            |       |       | 17,000  | 17,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |         | 17,00    | 31,73    | 539,41       |
| 539 / 234<br>M.19.003.00<br>5.002 | F.P.O. valvola a sfera di intercettazione. F.P.O. di valvola a sfera per l'intercettazione dei gas medicali e/o tecnici compressi e del vuoto, corpo in ottone nichelato, sfera in o ... Pressioni di utilizzo pari a 25 bar per le valvole fino ad 1"1/4 e 16 bar per le valvole superiori a 1"1/4. - diam. 1/2  |            |       |       | 36,000  | 36,00    |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 36,00    | 72,29    | 2'602,44     |
| 540 / 235<br>M.19.004.00<br>1.001 | F.P.O. di gruppi di blocco area. F.P.O. di blocco di area con valvole di intercettazione per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride carbonica, Argon ... prestazione necessaria o accessoria per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - per 1 gas + vuoto  |            |       |       | 1,000   | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 1,00     | 702,99   | 702,99       |
| 541 / 236<br>M.19.004.00<br>1.001 | F.P.O. di gruppi di blocco area. F.P.O. di blocco di area con valvole di intercettazione per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride carbonica, Argon ... prestazione necessaria o accessoria per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - per 1 gas + vuoto  |            |       |       | 1,000   | 1,00     |          |              |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |         | 1,00     | 702,99   | 702,99       |
| 542 / 237<br>M.19.004.00<br>3.001 | F.P.O. di unità terminale per evacuazione gas anestetici. F.P.O. di unità terminale per impianto di evacuazione dei gas anestetici tipo Venturi, conforme alla relativa legislazione ... mpreso quant'altro necessario per dare il tutto in opera a regola d'arte. unità terminale per evacuazione gas anestetici |            |       |       |         |          |          |              |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |         |          |          | 1'235'342,21 |









PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

ALLEGATI GENERALI  
QUADRO COMPARATIVO DI PERIZIA n.2

|            |      |             |            |             |                                                                                                                                                       |       |
|------------|------|-------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|            |      | Ident. file | Redatto    | Commessa    | Codice Elaborato                                                                                                                                      |       |
|            |      |             |            | -           | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |       |
| Data       | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato                                                                                                                                             | Scala |
| 16/07/2024 | 00   | EMISSIONE   |            |             |                                                                                                                                                       |       |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

# QUADRO COMPARATIVO

**OGGETTO:** LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE DI NUOVA STROKE-UNIT P.O. OSPEDALE DI ESINE  
PERIZIA DI VARIANTE N.2

**COMMITTENTE:** ASST DELLA VALCAMONICA

Data, 16/07/2024

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA'  |            |            | PREZZO    | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |           | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | <b>LAVORIA CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
| 1<br>E07.200.A10<br>.A01 | 'QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO<br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ... a norma CEI 61439, ecQUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO<br>Forma costruttiva 2; Q_SU/P1      |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---        | ---        | ---        | 42'273,04 | ---        | ---        |            |         |              |
| 2<br>E27.200.A10<br>.A21 | 'PUNTO COMANDO LUCE EQUIVALENTE Composto dai seguenti elementi:- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;- condutture in partenza in alt ... n specificato nei tipi). Predisposizione di p. comando da incasso con tubo PVC pieghevole (comandi e conduttori esclusi)           |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00      | 10,00      | ---        | 9,52      | 95,20      | 95,20      |            |         |              |
| 3<br>E27.300.A30<br>.A22 | 'PUNTO APPARECCHIO DI COMANDO A CAMME<br>Conformità alle norme: CEI EN 60947-1 (CEI 17-44), CEI EN 60947-1/A2 (CEI 17-44;V2), CEI EN 60947-3 (CEI 17-11) e successive varianti. Tension ... o per portate superiori a 100A; - guarnizioni di tenuta in elastomero antinvecchiante; - grado di protezione: min. IP55.        |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,00       | 7,00       | ---        | 132,72    | 929,04     | 929,04     |            |         |              |
| 4<br>E27.400.A10<br>.C07 | PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condutt ... ssette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x2,5 mm²    |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,00      | 30,00      | ---        | 56,95     | 1'708,50   | 1'708,50   |            |         |              |
| 5<br>E27.400.A10<br>.E07 | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;<br>- condu ... rutti.<br>Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm² |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,00      | 72,00      | ---        | 26,26     | 1'890,72   | 1'890,72   |            |         |              |
| 6<br>E27.400.A10<br>.E08 | PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;- condutt ... cassette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x4 mm²  |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26,00      | 26,00      | ---        | 63,54     | 1'652,04   | 1'652,04   |            |         |              |
| 7                        | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |           |            |            |            |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA'    |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Variante 1   | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                           | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |            |            |        |            |            |            |         |              |
| E27.400.A10<br>.E18       | Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... cassette di transito e scatole portafrutti.<br>In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 5x4 mm <sup>2</sup>                                         | Sommano cad. | 9,00       | 9,00       | ---    | 78,68      | 708,12     | 708,12     |         |              |
| 8<br>E27.400.A10<br>.L27  | 'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE<br>Per utenze varie, composto dai seguenti elementi:<br>- quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;<br>- condu ... rutti.<br>Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm <sup>2</sup> | Sommano cad. | 5,00       | 5,00       | ---    | 26,26      | 131,30     | 131,30     |         |              |
| 9<br>E27.500.A10<br>.A05  | 'PUNTO PRESA E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE<br>Punto presa composto dai seguenti elementi:<br>- telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... tezione: min. IP20 (ove non specificato nei tipi).<br>Pres a 2x10/16A+T (universale) tipo P40, con terra centrale e laterale             | Sommano cad. | 86,00      | 86,00      | ---    | 14,38      | 1'236,68   | 1'236,68   |         |              |
| 10<br>E27.500.A10<br>.A41 | 'PUNTO PRESA E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE<br>Punto presa composto dai seguenti elementi:<br>- telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... non specificato nei tipi).<br>Pres a 2x10/16A+T (universale) tipo P40, con terra centrale e laterale, IP66 a spina inserita              | Sommano cad. | 5,00       | 5,00       | ---    | 43,13      | 215,65     | 215,65     |         |              |
| 11<br>E29.160.A60<br>.A01 | 'APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE NOTTURNA NELLE DEGENZE<br>(SEGNAPASSO)Conformita' alle norme: CEI EN 60598-1 (CEI 34-21), CEI EN 60598-2-2 (CEI 34-31) e successive varianti. Caratteris ... pada E14;<br>- montaggio: ad incasso. Caratteristiche tecniche:- grado di protezione: min. IP31. Potenza lampada fino a 25W                 | Sommano cad. | 2,00       | 2,00       | ---    | 30,60      | 61,20      | 61,20      |         |              |
| 12<br>E29.600.A70<br>.A01 | 'TIPO G - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER ZONE DI SERVIZIO<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato, a incasso, avente le seguenti principal ... sso nel controsoffitto, IP20/IP54 lato ambiente, Tc=4000 k, FL≥3000lm, P≤25W, dim.~ 600x600mm, emissione diffondente, ED                    | Sommano cad. | 12,00      | 12,00      | ---    | 131,55     | 1'578,60   | 1'578,60   |         |              |
| 13<br>E29.600.A95<br>.A01 | 'TIPO M - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER AMBIENTI STERILI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio ill. a LED di forma quadrata, a incasso, avente le seguenti princip ... nante. a led asettico di forma quadrata, a incasso nel controsoffitto, IP65, FL≥2990m, Ra≥90, P≤35W, dim.~ 600x600mm, ED                    | Sommano cad. | ---        | ---        | ---    | 224,52     | ---        | ---        |         |              |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |            |        |            |            |            |         |              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                           | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
| .A01                      | - scatola portafrott ...<br>da incasso<br>Punto comando apriporta<br>Sommano Cad                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,00       | 8,00       | ---        | 32,22    | 257,76     | 257,76     |            |         |              |
| 22<br>E57.600.A10<br>.A03 | 'COMPLESSO DI PUNTI PER GESTIONE VARCO Complesso di punti costituiti da scatole di derivazione, tubazioni e cavi aventi le caratteristiche indicate negli specifici capitoli del CSA ...<br>da incasso , min. IP55 (cavi inclusi)<br>Sommano cad.                                                                                 | 2,00       | 2,00       | ---        | 63,93    | 127,86     | 127,86     |            |         |              |
| 23<br>E57.800.A10<br>.A01 | 'PROGRAMMAZIONE DI SITEMA VIDEOCITOFONICO/INTERFONICO<br>Oneri di programmazione di sistema videocitofonico/interfonico su rete IP per funzionamento in modalità stand-alone (comunicaz ... ne peer to peer), compresi test, collaudi e messa in funzione. Programmazione di sistema videocitofonico/interfonico<br>Sommano ac.   | 2,00       | 2,00       | ---        | 108,52   | 217,04     | 217,04     |            |         |              |
| 24<br>E65.100.A10<br>.A01 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS Impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso reside ...<br>Gruppo di alimentazione principale<br>videocitofono<br>Sommano cad.                                                                     | 1,00       | 1,00       | ---        | 144,23   | 144,23     | 144,23     |            |         |              |
| 25<br>E67.140.A23<br>.A01 | 'TASTIERA PENSILE DI CHIAMATA E COMANDO SENZA FONIA Tastiera pensile senza fonìa, con uno o più tasti di chiamata e comando completa di cavo di collegamento e connettore 15 poli, ...<br>rado di protezione: min. IP30 se non diversamente specificato . Per posto letto senza fonìa con n.l comando di chiamata<br>Sommano cad. | 6,00       | 6,00       | ---        | 73,58    | 441,48     | 441,48     |            |         |              |
| 26<br>E67.150.A10<br>.A01 | 'CAVO DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALE DI GESTIONE CHIAMATE STANZA E PUNTI DI CHIAMATA Caratteristiche tecniche: - isolamento: PVC. - guaina: PVC. - conduttori:<br>* n.6x2x0,6 (6 coppie ... ppie da 0,6 twistate e schermate). Cavo di collegamento tra terminale di gestione chiamate stanza e punti di chiamata<br>Sommano ml.   | 198,00     | 198,00     | ---        | 1,03     | 203,94     | 203,94     |            |         |              |
| 27<br>E67.170.A05<br>.A01 | 'CONFIGURAZIONE, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN FUNZIONE E COLLAUDO DELL'IMPIANTO CHIAMATA INFERMIERA Attività per la configurazione, la programmazione, la messa in funzione ed il colla ...<br>recchiature fornite. Configurazione, programmazione, messa in funzione e collaudo dell'impianto di chiamata ospedaliera<br>Sommano ac. | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'400,82 | 1'400,82   | 1'400,82   |            |         |              |
| 28<br>E69.120.A30<br>.A07 | 'OROLOGIO CALENDARIO LUMINOSO A LED (NTP)<br>Caratteristiche tecniche: - tipologie di funzionamento (a seconda dei tipi): * indipendente al quarzo.<br>* indipendente al quarzo sincronizz ...<br>bifacciale a LED h. caratteri<br>100 mm completo di alimentatore POE<br>Sommano cad.                                            | 2,00       | 2,00       | ---        | 1'413,43 | 2'826,86   | 2'826,86   |            |         |              |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |          |            |            |            |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                          | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 29<br>01.A24.F10.<br>005 | Fornitura e posa in opera di appoggi a piu' strati con interposti lamierini metallici chimicamente trattati e costituenti un blocco unico, compreso ogni onere In neoprene<br>Sommano dm <sup>3</sup>                                                                    | 43,20      | 43,20      | ---        | 21,07  | 910,22     | 910,22     |            |         |              |
| 30<br>015218f            | Collare pesante in acciaio zincato con guarnizione antivibrante per l'abbattimento acustico, completo di perno e tassello in nylon ad espansione, per sostegno di tubi in ferro, inox e rame: Ø 1"1/2<br>Sommano cad                                                     | 43,00      | 43,00      | ---        | 5,19   | 223,17     | 223,17     |            |         |              |
| 31<br>015220b            | Staffaggio costituito da profilato 41 x 41 mm sospeso mediante barra filettate comprensivo di dadi e rondelle per il fissaggio, sono esclusi i collari per i fissaggi delle tubazioni: profilato lunghezza 1000 mm e barre filettate del tipo: M 8<br>Sommano cad        | 43,00      | 43,00      | ---        | 22,58  | 970,94     | 970,94     |            |         |              |
| 32<br>023448e            | Filtro a Y in ottone filettato FF con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 40 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                            | 1,00       | 1,00       | ---        | 17,75  | 17,75      | 17,75      |            |         |              |
| 33<br>023461a            | Disaereatore del tipo a galleggiante, con corpo in ottone, pressione massima di esercizio 10 bar, con attacchi filettati dei seguenti diametri: Ø 3/4"<br>Sommano cad                                                                                                    | 4,00       | 4,00       | ---        | 92,40  | 369,60     | 369,60     |            |         |              |
| 34<br>025062b            | Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 50 l<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 115,96 | 115,96     | 115,96     |            |         |              |
| 35<br>025064a            | Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4"<br>Sommano cad                                                                                                                                           | 1,00       | 1,00       | ---        | 146,12 | 146,12     | 146,12     |            |         |              |
| 36<br>025076             | Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico<br>Sommano cad                                                                      | 1,00       | 1,00       | ---        | 56,68  | 56,68      | 56,68      |            |         |              |
| 37<br>025078b            | Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: posteriore centrale: Ø 60 mm, attacco 1/4"<br>Sommano cad                                | 1,00       | 1,00       | ---        | 42,55  | 42,55      | 42,55      |            |         |              |
| 38<br>025079a            | Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                           | 1,00       | 1,00       | ---        | 18,29  | 18,29      | 18,29      |            |         |              |
| 39<br>025080c            | Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 1/2"<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                       | 1,00       | 1,00       | ---        | 29,16  | 29,16      | 29,16      |            |         |              |
| 40                       | Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di                                                                                                                                                                    |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |        |            |            |            |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
| 025094g             | alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm<br>Sommano m                                                                                                                                    | 45,50      | 45,50      | ---        | 18,74    | 852,67     | 852,67     |            |         |              |
| 41<br>025145b       | Valvola a farfalla wafer, corpo in ghisa grigia GG-25 e disco in ghisa sferoidale GS-40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm<br>Sommano cad                                                                                                                         | 4,00       | 4,00       | ---        | 191,21   | 764,84     | 764,84     |            |         |              |
| 42<br>025149c       | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4"<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                     | 1,00       | 1,00       | ---        | 15,43    | 15,43      | 15,43      |            |         |              |
| 43<br>025149e       | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                    | 4,00       | 4,00       | ---        | 25,92    | 103,68     | 103,68     |            |         |              |
| 44<br>025149f       | Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                    | 4,00       | 4,00       | ---        | 35,10    | 140,40     | 140,40     |            |         |              |
| 45<br>025155d       | Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" 1/2<br>Sommano cad                                                                                                                                                          | 1,00       | 1,00       | ---        | 171,00   | 171,00     | 171,00     |            |         |              |
| 46<br>025220a       | Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo multipolare isolato in EPR a bassissima emissione di fumi e gas tossici, in tubo portacavi f... ia di fili in acciaio inox, completo di raccordi alle estremità, lunghezza fino a 1 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq<br>Sommano cad  | 3,00       | 3,00       | ---        | 89,50    | 268,50     | 268,50     |            |         |              |
| 47<br>035166b       | Serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con isolamento termico esterno, corredato di termometr ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 300 l<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 2'019,41 | 2'019,41   | 2'019,41   |            |         |              |
| 48<br>045046        | Sonda di temperatura ad immersione con elemento sensibile al platino, con guaina in acciaio inox AISI 304, lunghezza 110 mm circa, attacco 1/2" in ottone nichelato, grado di protezione IP 44, campo di misura fino a 150 °C<br>Sommano cad                                                                                     | 2,00       | 2,00       | ---        | 163,36   | 326,72     | 326,72     |            |         |              |
| 49<br>045065        | Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolazione e di controllo, comprensivo di cavi, tubazioni, e cablaggio ai quadri di regolazione, è esclusa l'assistenza muraria, valutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato<br>Sommano cad                                                                  | 6,00       | 6,00       | ---        | 69,83    | 418,98     | 418,98     |            |         |              |
| 50                  | Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato: Di sezione                                                                                                                                                                                                                            |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |          |            |            |            |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA'  |            |            | PREZZO    | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |           | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
| 05.P73.H70.<br>010         | circolare per diam. sino a mm. 150<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00       | 5,00       | ---        | 48,35     | 241,75     | 241,75     |            |         |              |
| 51<br>13.01.02.01a         | Modifica Power Center. Derivazione di una nuova linea all'interruttore esistente del quadro. Caratteristiche: linea collegata in parallelo ai morsetti interruttore. Nel prezzo a ... ssarii, minuterie, ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia linea: 3x150+95<br>Sommano ognuno   | ---        | 1,00       | 1,00       | 385,00    | ---        | 385,00     | 385,00     |         |              |
| 52<br>13.01.02.02a         | Modifica Power Center. Installazione nello spazio esistente del Power Center delle apparecchiature necessarie per l'interscambio linea GE e linea ordinaria comprendente: 1) Interru ... legamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento. Tipologia materiale: riferimento Offerta Schneider 24FabMaz047.<br>Sommano ognuno | ---        | 1,00       | 1,00       | 21'395,00 | ---        | 21'395,00  | 21'395,00  |         |              |
| 53<br>13.01.160b           | Fornitura e posa in opera a corpo di armadio modulare per distribuzione di potenza Caratteristiche: Grado di protezione IP65, sportello trasparente con chiave, installazione a pavi ... ma unifilare. Nel prezzo a corpo è compreso ogni onere per i collegamenti elettrici alle linee e prove di funzionamento.<br>Sommano ognuno | ---        | 1,00       | 1,00       | 22'600,00 | ---        | 22'600,00  | 22'600,00  |         |              |
| 54<br>13.03.060            | Maggiori oneri per la posa dei cavi nel cunicoli per rimozione coperchi canaline, spostamento cavi già presenti per creazione spazio nuove linee, riposizionamento coperchi, maggiori oneri per lavoro in cunicolo.<br>Sommano m.                                                                                                   | ---        | 180,00     | 180,00     | 8,93      | ---        | 1'607,40   | 1'607,40   |         |              |
| 55<br>13.13.12c            | Fornitura e posa in opera di gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia a doppia conversione per garantire la tensione in uscita completame ... rno del locale tecnico. 4) Dati di potenza: Potenza=30 kVA, autonomia 64 minuti - modello tipo: Masters GP4 Socomec.<br>Sommano a corpo    | ---        | 2,00       | 2,00       | 26'190,00 | ---        | 52'380,00  | 52'380,00  |         |              |
| 56<br>1C.01.030.00<br>40.d | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³)<br>Sommano m³       | 0,05       | 0,05       | ---        | 532,40    | 26,62      | 26,62      |            |         |              |
| 57<br>1C.01.040.00<br>80.a | Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la forma ... dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura<br>Sommano m²      | 1,44       | 2,44       | 1,00       | 303,86    | 437,56     | 741,42     | 303,86     |         | 69,444       |
| 58<br>1C.01.040.01<br>20.e | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cucitu ... isionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm<br>Sommano m         | 1,60       | 1,60       | ---        | 77,23     | 123,56     | 123,56     |            |         |              |
| 59                         | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci,                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |           |            |            | 98'671,26  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |        |            |            | 98'671,26  |         |              |
| 1C.01.070.00<br>10.i       | rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani ... autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                 | 1'314,88   | 1'314,88   | ---        | 3,17   | 4'168,17   | 4'168,17   |            |         |              |
| 60<br>1C.01.080.00<br>10.c | Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi (in ferro, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 302,45     | 302,45     | ---        | 9,33   | 2'821,86   | 2'821,86   |            |         |              |
| 61<br>1C.01.100.00<br>10.b | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... nti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                             | 302,45     | 302,45     | ---        | 5,68   | 1'717,92   | 1'717,92   |            |         |              |
| 62<br>1C.01.120.00<br>10.c | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie negli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili<br>Sommano m <sup>2</sup> | 200,14     | 200,14     | ---        | 4,71   | 942,66     | 942,66     |            |         |              |
| 63<br>1C.01.120.00<br>20.b | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie negli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.<br>Sommano m                                                                                                                | 155,22     | 155,22     | ---        | 0,57   | 88,48      | 88,48      |            |         |              |
| 64<br>1C.01.140.00<br>30.b | Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,60       | 9,60       | ---        | 3,83   | 36,77      | 36,77      |            |         |              |
| 65<br>1C.01.140.00<br>40.b | Rimozione di avvolgibili in legno o plastica e dei relativi accessori: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                            | 15,36      | 15,36      | ---        | 7,96   | 122,27     | 122,27     |            |         |              |
| 66<br>1C.01.150.00<br>10.b | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                               | 50,84      | 50,84      | ---        | 13,48  | 685,32     | 685,32     |            |         |              |
| 67<br>1C.01.150.00<br>70.b | Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 26,55      | 26,55      | ---        | 0,70   | 18,59      | 18,59      |            |         |              |
| 68<br>1C.06.550.00<br>50   | Controparete in lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm, applicata direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa:<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                          | 25,83      | 25,83      | ---        | 22,53  | 581,95     | 581,95     |            |         |              |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |            |        |            |            | 98'671,26  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |        |            |            | 98'671,26  |         |              |
| 69<br>1C.07.270.00<br>10   | Intonaco completo per esterni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, costituiti da rinzaffo, intonaco rustico con premiscelato a b ... ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni.<br><br>Sommano m² | 21,44      | 21,44      | ---        | 25,60  | 548,86     | 548,86     |            |         |              |
| 70<br>1C.08.710.00<br>10.c | Ripresa saltuaria di sottofondi per pavimenti e lastrici con degrado diffuso sulla superficie. Compresa la rimozione delle parti deteriorate, il carico e trasporto delle macerie ad ... no d'opera per apprestamenti e preparazioni. Misurazione: intera superficie: - per rappezzi fino al 20% della superficie<br><br>Sommano m² | 315,00     | 315,00     | ---        | 5,34   | 1'682,10   | 1'682,10   |            |         |              |
| 71<br>1C.08.710.00<br>20   | Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone<br><br>Sommano m²                                                                                                                                                                 | 315,00     | 315,00     | ---        | 2,87   | 904,05     | 904,05     |            |         |              |
| 72<br>1C.09.030.00<br>10.a | Controsoffitti con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e de ... finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista<br><br>Sommano m² | 16,72      | 16,72      | ---        | 38,13  | 637,53     | 637,53     |            |         |              |
| 73<br>1C.09.040.00<br>30.a | Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di mi ... urazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 10 cm, con elementi da 340x100x25<br><br>Sommano m² | ---        | 1,00       | 1,00       | 860,64 | ---        | 860,64     | 860,64     |         |              |
| 74<br>1C.09.070.00<br>10.a | Controparete antincendio realizzata con lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate direttamente su tavolati, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60 - 120, lastra spessore 8 mm<br><br>Sommano m²                                                                           | 2,00       | 2,00       | ---        | 39,66  | 79,32      | 79,32      |            |         |              |
| 75<br>1C.09.070.00<br>20.a | Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matr ... ica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con due lastre spessore 15 + 20 mm<br><br>Sommano m² | 99,57      | 99,57      | ---        | 136,79 | 13'620,18  | 13'620,18  |            |         |              |
| 76<br>1C.09.070.00<br>30.a | Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calc ... lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm<br><br>Sommano m²  | 11,74      | 11,74      | ---        | 104,06 | 1'221,66   | 1'221,66   |            |         |              |
| 77<br>1C.09.200.00<br>20.f | Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 1 ... ine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massa tra 201 e 250 s/v (se certificabile)                       |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |          |            |            | 99'531,90  |         |              |
| 78<br>1C.09.240.00<br>20.b | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prev ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa<br>Sommano m <sup>2</sup>             | 354,00     | 354,00     | ---        | 45,00    | 15'930,00  | 15'930,00  |            |         |              |
| 79<br>1C.09.240.00<br>20.e | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e prev ... ichiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)<br>Sommano m <sup>2</sup>             | 4,20       | 4,20       | ---        | 332,86   | 1'398,01   | 1'398,01   |            |         |              |
| 80<br>1C.09.240.00<br>30.f | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in ... ichiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto)<br>Sommano m <sup>2</sup>              | 12,41      | 12,41      | ---        | 226,95   | 2'816,45   | 2'816,45   |            |         |              |
| 81<br>1C.09.260.00<br>10.b | Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                            | 14,96      | 14,96      | ---        | 284,25   | 4'252,38   | 4'252,38   |            |         |              |
| 82<br>1C.09.350.00<br>10.c | Visive quadrate o rettangolari, su porte tagliafuoco REI 60; in opera, compresa assistenza muraria: - REI 60, da cm 40x60, vetro spess. 21 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                            | 1,00       | 1,00       | ---        | 173,83   | 173,83     | 173,83     |            |         |              |
| 83<br>1C.09.400.00<br>20.b | Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni t ... liche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m <sup>2</sup> , vetro spess. 21 mm<br>Sommano m <sup>2</sup> | ---        | ---        | ---        | 1'065,57 | ---        | ---        |            |         |              |
| 84<br>1C.09.400.00<br>20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... namento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura<br>Sommano cad                          | 7,14       | 7,14       | ---        | 208,47   | 1'488,48   | 1'488,48   |            |         |              |
| 85<br>1C.09.400.00<br>30.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... rretto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco<br>Sommano cad                          | 7,14       | 7,14       | ---        | 211,04   | 1'506,83   | 1'506,83   |            |         |              |
| 86<br>1C.09.400.00<br>50.a | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed ap ... verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso<br>Sommano cad                            | ---        | ---        | ---        | 246,68   | ---        | ---        |            |         |              |
|                            | Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                    | 24,98      | 24,98      | ---        | 65,59    | 1'638,44   | 1'638,44   |            |         |              |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |            |          |            |            | 99'531,90  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |
| 87<br>1C.09.400.01<br>00.a | Elettromagneti per comandi chiusura automatica/manuale delle porte tagliafuoco compreso ogni accessorio; in opera, escluso impianto e centrale di rilevazione incendi: - a parete, con placca fissa o snodata e pulsante di sblocco<br><br>Sommano cad                                                                              | 4,00       | 4,00       | ---        | 60,51  | 242,04     | 242,04     |            |         |              |
| 88<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 9 ... ompleti di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete<br><br>Sommano cad | 4,00       | 4,00       | ---        | 48,15  | 192,60     | 192,60     |            |         |              |
| 89<br>1C.12.210.00<br>20.d | Canna in conglomerato di cemento vibrocompresso, per fumo ed esalazione, sezione interna quadrata o rettangolare, tipo monoblocco, in elementi di 33 cm di altezza, a parete doppia con intercapedine, compresi le eventuali staffe ed ancoraggi, in opera: - misure interne 30 x 40 cm<br><br>Sommano m                            | ---        | ---        | ---        | 40,74  | ---        | ---        |            |         |              |
| 90<br>1C.12.400.00<br>10.d | Comignolo per canne fumarie prefabbricate per impianti centralizzati, in conglomerato cementizio alleggerito e camicia interna circolare in refrattario, complete di materassino isolante, composto da 3 anelli più cappello, in opera: - per canna con misure interne refrattario diametro 35 cm<br><br>Sommano cad                | 1,00       | 1,00       | ---        | 101,13 | 101,13     | 101,13     |            |         |              |
| 91<br>1C.13.150.00<br>10   | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione d ... e i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata<br><br>Sommano m²  | 6,00       | 6,00       | ---        | 9,45   | 56,70      | 56,70      |            |         |              |
| 92<br>1C.13.400.01<br>60   | Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa.<br><br>Sommano m²         | 25,40      | 25,40      | ---        | 22,32  | 566,93     | 566,93     |            |         |              |
| 93<br>1C.20.100.00<br>20.a | Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di s ... lizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista<br><br>Sommano m² | 34,42      | 34,42      | ---        | 36,92  | 1'270,79   | 1'270,79   |            |         |              |
| 94<br>1C.20.150.00<br>10.a | Controsoffitto acustico con pannelli di lana di roccia vulcanica, spessore 22 mm, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambi ... l fuoco Euroclasse A1, Assorbimento acustico aw = 0,90 : classe A, Resistenza termica R = 0,71 m² K/W; orditura a vista;<br><br>Sommano m² | 53,11      | 53,11      | ---        | 37,59  | 1'996,40   | 1'996,40   |            |         |              |
| 95                         | Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione                                                                                                                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |
| 1C.21.200.01<br>00          | con controcornice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia.<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                       | 2,00       | 2,00       | ---        | 11,77  | 23,54      | 23,54      |            |         |              |
| 96<br>1C.21.700.01<br>50.d  | Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: - con libero ed occupato<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00       | 1,00       | ---        | 16,27  | 16,27      | 16,27      |            |         |              |
| 97<br>1C.22.020.00<br>10.c  | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm<br><br>Sommano kg                | 2'097,94   | 2'097,94   | ---        | 4,24   | 8'895,27   | 8'895,27   |            |         |              |
| 98<br>1C.22.100.00<br>10.a  | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo<br><br>Sommano kg                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2'097,94   | 2'097,94   | ---        | 1,03   | 2'160,88   | 2'160,88   |            |         |              |
| 99<br>1C.22.250.00<br>10.h  | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... ermica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..<br>Con apertura: - telaio fisso<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 11,44      | 11,44      | ---        | 139,37 | 1'594,39   | 1'594,39   |            |         |              |
| 100<br>1C.22.250.00<br>70   | Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio anodizzato colore naturale, battenti tamburati rivestiti sulle due facce con pannelli in fibra di legno e lamina ... ura. Compresa fornitura e posa falso telaio, tutte le assistenze murarie, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso.<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 26,67      | 26,67      | ---        | 275,72 | 7'353,46   | 7'353,46   |            |         |              |
| 101<br>1C.22.250.01<br>30.c | Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura:<br>- verniciatura colori speciali<br><br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                             | 80,50      | 80,50      | ---        | 20,31  | 1'634,96   | 1'634,96   |            |         |              |
| 102<br>1C.23.155.00<br>20.a | Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)<br><br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                      | 22,88      | 22,88      | ---        | 86,47  | 1'978,44   | 1'978,44   |            |         |              |
| 103<br>1C.24.100.00<br>20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa<br><br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                    | 363,28     | 363,28     | ---        | 2,26   | 821,01     | 821,01     |            |         |              |
| 104<br>1C.24.120.00<br>30.b | Pittura a due riprese, con una mano di fondo ed una mano a finire, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Del tipo: - pittura alchidica lucida o satinata<br><br>Sommano m <sup>2</sup>                                                            | 335,92     | 335,92     | ---        | 6,45   | 2'166,69   | 2'166,69   |            |         |              |
| 105<br>1C.24.140.00         | Pittura a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture:<br><br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |
| 10.d                        | - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m <sup>2</sup> per due mani)<br>Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                              | 21,44      | 21,44      | ---        | 7,08   | 151,80     | 151,80     |            |         |              |
| 106<br>1C.24.350.00<br>10.b | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... reliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro<br>Sommano m       | 378,00     | 378,00     | ---        | 1,86   | 703,08     | 703,08     |            |         |              |
| 107<br>1C.24.350.00<br>10.c | Pitturazione con una prima mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, co ... eliminare, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro<br>Sommano m       | 22,00      | 22,00      | ---        | 2,78   | 61,16      | 61,16      |            |         |              |
| 108<br>1C.24.350.00<br>20.b | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... le pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 3,1 a 5 cm di diametro<br>Sommano m        | 378,00     | 378,00     | ---        | 1,45   | 548,10     | 548,10     |            |         |              |
| 109<br>1C.24.350.00<br>20.c | Pitturazione con una seconda mano di antiruggine al fosfato di zinco o di resine acriliche in soluzione acquosa, su manufatti lineari quali tubi, paraspigoli, profilati e simili, ... e pulizia, i piani di lavoro e le assistenze murarie. Con diametro o sviluppo equivalente: - da 5,1 a 10 cm di diametro<br>Sommano m        | 22,00      | 22,00      | ---        | 2,09   | 45,98      | 45,98      |            |         |              |
| 110<br>1C.27.050.01<br>00.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010<br>Sommano 100 kg | 159,88     | 159,88     | ---        | 7,99   | 1'277,45   | 1'277,45   |            |         |              |
| 111<br>1C.29.010.00<br>10   | Paraspigoli verticale in profilo di alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con ala di 50 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato antiurto, autoestinguente con speciale s ... stente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.<br>Sommano m     | 22,00      | 22,00      | ---        | 25,41  | 559,02     | 559,02     |            |         |              |
| 112<br>1C.29.020.00<br>10   | Paracolpi orizzontale in alluminio estruso, spessore 2,5 mm, con giunto ammortizzante in gomma al quale è applicato un profilo in policarbonato di altezza 200 mm antiurto, autoesti ... stente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101.<br>Sommano m     | 8,65       | 8,65       | ---        | 55,40  | 479,21     | 479,21     |            |         |              |
| 113<br>1C.29.050.00<br>10   | Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, c ... istente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101<br>Sommano m     | 25,40      | 25,40      | ---        | 48,17  | 1'223,52   | 1'223,52   |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                               | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                           | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            | 99'531,90  |         |              |
| 114<br>1E.02.030.00<br>20.a | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 50 mm<br><br>Sommano m   | 87,50      | 87,50      | ---        | 12,93  | 1'131,38   | 1'131,38   |            |         |              |
| 115<br>1E.02.030.00<br>30.b | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm<br><br>Sommano m  | 119,00     | 119,00     | ---        | 19,38  | 2'306,22   | 2'306,22   |            |         |              |
| 116<br>1E.02.030.00<br>30.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm<br><br>Sommano m  | 45,00      | 45,00      | ---        | 24,64  | 1'108,80   | 1'108,80   |            |         |              |
| 117<br>1E.02.030.00<br>40.c | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200 mm<br><br>Sommano m | ---        | 12,00      | 12,00      | 26,58  | ---        | 318,96     | 318,96     |         |              |
| 118<br>1E.02.030.00<br>40.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 100mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm<br><br>Sommano m | ---        | 9,00       | 9,00       | 37,41  | ---        | 336,69     | 336,69     |         |              |
| 119<br>1E.02.030.00<br>50.d | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 100 mm<br><br>Sommano m                                                                                       | 502,00     | 502,00     | ---        | 6,95   | 3'488,90   | 3'488,90   |            |         |              |
| 120<br>1E.02.030.01<br>20.a | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 150 mm<br><br>Sommano m                                               | 175,00     | 175,00     | ---        | 13,93  | 2'437,75   | 2'437,75   |            |         |              |
| 121<br>1E.02.030.01<br>20.b | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 200 mm<br><br>Sommano m                                               | 32,00      | 32,00      | ---        | 17,68  | 565,76     | 565,76     |            |         |              |
| 122<br>1E.02.030.01<br>20.c | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm<br><br>Sommano m                                               | 125,00     | 125,00     | ---        | 20,47  | 2'558,75   | 2'558,75   |            |         |              |
| 123<br>1E.02.030.01<br>40.c | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm<br><br>Sommano m                                                                                                | 30,00      | 30,00      | ---        | 6,70   | 201,00     | 201,00     |            |         |              |
| 124                         | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 100'187,55 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |        |            |            | 100'187,55 |         |              |
| 1E.02.030.01<br>40.d<br>125 | Sommano m<br>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm                                                                                                                                                                                                                        | 30,00      | 30,00      | ---        | 7,78   | 233,40     | 233,40     |            |         |              |
| 1E.02.030.01<br>40.f<br>126 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² | 30,00      | 30,00      | ---        | 9,34   | 280,20     | 280,20     |            |         |              |
| 1E.02.040.00<br>15.g        | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm² | ---        | 20,00      | 20,00      | 3,23   | ---        | 64,60      | 64,60      |         |              |
| 1E.02.040.00<br>15.l<br>127 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 95 mm² | ---        | 180,00     | 180,00     | 14,34  | ---        | 2'581,20   | 2'581,20   |         |              |
| 1E.02.040.00<br>25.k<br>128 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm²  | ---        | 210,00     | 210,00     | 17,02  | ---        | 3'574,20   | 3'574,20   |         |              |
| 1E.02.040.00<br>25.m<br>129 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm² | ---        | 630,00     | 630,00     | 26,29  | ---        | 16'562,70  | 16'562,70  |         |              |
| 1E.02.040.00<br>75.b<br>130 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 16 mm²  | ---        | 40,00      | 40,00      | 4,41   | ---        | 176,40     | 176,40     |         |              |
| 1E.02.040.00<br>75.c<br>131 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm²  | ---        | 120,00     | 120,00     | 6,02   | ---        | 722,40     | 722,40     |         |              |
| 1E.02.040.00<br>75.d<br>132 | Sommano m<br>Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm²  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 133<br>1E.02.040.00<br>75.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup> | Sommano m  | 420,00     | 420,00     | ---    | 6,73       | 2'826,60   | 2'826,60   |         |              |
| 134<br>1E.02.040.00<br>75.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm <sup>2</sup> | Sommano m  | 170,00     | 170,00     | ---    | 8,87       | 1'507,90   | 1'507,90   |         |              |
| 135<br>1E.02.040.00<br>75.g | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... grosco-pico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm <sup>2</sup> | Sommano m  | 1'260,00   | 1'260,00   | ---    | 11,75      | 14'805,00  | 14'805,00  |         |              |
| 136<br>1E.02.040.00<br>85.b | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm <sup>2</sup>  | Sommano m  | 48,00      | 48,00      | ---    | 2,34       | 112,32     | 112,32     |         |              |
| 137<br>1E.02.040.00<br>85.c | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isola ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x4 mm <sup>2</sup>  | Sommano m  | 302,00     | 302,00     | ---    | 3,34       | 1'008,68   | 1'008,68   |         |              |
| 138<br>1E.02.040.00<br>95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... tà M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup>  | Sommano m  | 1'426,00   | 1'426,00   | ---    | 2,96       | 4'220,96   | 4'220,96   |         |              |
| 139<br>1E.02.040.00<br>95.c | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup>  | Sommano m  | 605,00     | 605,00     | ---    | 3,88       | 2'347,40   | 2'347,40   |         |              |
| 140                         | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 1E.02.040.00<br>95.d        | 2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m                                                                                                      | 70,00      | 70,00      | ---        | 4,97   | 347,90     | 347,90     |            |         |              |
| 141<br>1E.02.040.01<br>05.n | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m | 87,00      | 87,00      | ---        | 5,25   | 456,75     | 456,75     |            |         |              |
| 142<br>1E.02.040.01<br>05.o | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... lità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m | 210,00     | 210,00     | ---        | 6,81   | 1'430,10   | 1'430,10   |            |         |              |
| 143<br>1E.02.040.01<br>05.q | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con ... ità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m | 32,00      | 32,00      | ---        | 15,35  | 491,20     | 491,20     |            |         |              |
| 144<br>1E.02.040.01<br>15.h | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 35 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m | 420,00     | 420,00     | ---        | 7,03   | 2'952,60   | 2'952,60   |            |         |              |
| 145<br>1E.02.040.01<br>15.i | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... orme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 50 mm <sup>2</sup><br><br>Sommano m | 140,00     | 140,00     | ---        | 10,12  | 1'416,80   | 1'416,80   |            |         |              |
| 146<br>1E.02.040.02<br>63.b | Cavo tripolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 3G 2.5 mm <sup>2</sup> nuova sigal CPR FTG18OM16<br><br>Sommano m                                                                                                                                                                          | 105,00     | 105,00     | ---        | 5,42   | 569,10     | 569,10     |            |         |              |
| 147<br>1E.02.040.02<br>67.f | Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. - 5G 16 mm <sup>2</sup> niow sigal FTG18OM16 0.6/iKV<br><br>Sommano m                                                                                                                                                                      | 140,00     | 140,00     | ---        | 24,23  | 3'392,20   | 3'392,20   |            |         |              |
| 148<br>1E.02.060.00         | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... lli o ganci, assistenza per il                                                                                                                       |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 15.e                        | trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                         | 9,00       | 9,00       | ---        | 36,51  | 328,59     | 328,59     |            |         |              |
| 149<br>1E.02.060.00<br>15.g | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>Sommano cad | 76,00      | 76,00      | ---        | 17,60  | 1'337,60   | 1'337,60   |            |         |              |
| 150<br>1E.02.060.00<br>25.e | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... imentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè<br>Sommano cad | 6,00       | 6,00       | ---        | 58,51  | 351,06     | 351,06     |            |         |              |
| 151<br>1E.02.060.00<br>25.g | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>Sommano cad | 35,00      | 35,00      | ---        | 27,75  | 971,25     | 971,25     |            |         |              |
| 152<br>1E.02.060.00<br>35.e | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... lli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè<br>Sommano cad | 35,00      | 35,00      | ---        | 62,60  | 2'191,00   | 2'191,00   |            |         |              |
| 153<br>1E.02.060.00<br>55.a | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq<br>Sommano cad | 92,00      | 92,00      | ---        | 95,54  | 8'789,68   | 8'789,68   |            |         |              |
| 154<br>1E.02.070.00<br>60   | Rimozione di quadro elettrico in BT<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00       | 1,00       | ---        | 25,41  | 25,41      | 25,41      |            |         |              |
| 155<br>1E.02.070.00<br>70   | Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione con sostituzione di conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato. Compresa la linea di col ... nze per il trasporto dei materiali al piano, nolo di trabattello fino a 4 m. Esclusa la rimozione fisica dei cavidotti.<br>Sommano cad  | 23,00      | 23,00      | ---        | 34,89  | 802,47     | 802,47     |            |         |              |
| 156<br>1E.02.070.00<br>80   | Sfilaggio di derivazioni di impianti di energia in qualsiasi tipo di esecuzione. Il prezzo comprende lo sfilaggio di tutti i cavi presenti all'interno del cavidotto, dal frutto all ... infilaggio dei nuovi cavi, il tempo di esecuzione è compensato al 50% nel prezzo di prezario del reinfilaggio dei cavi.<br>Sommano cad  | 23,00      | 23,00      | ---        | 3,28   | 75,44      | 75,44      |            |         |              |
| 157<br>1E.03.030.00<br>50.h | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 25 kA., tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A<br>Sommano cad                                                                                                                           | 1,00       | 1,00       | ---        | 99,98  | 99,98      | 99,98      |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 158<br>1E.04.020.00<br>30.e | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- 2000 VA, 1340 W, autonomia 6 min.<br><br>Sommano cad  | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'072,27 | 1'072,27   | 1'072,27   |            |         |              |
| 159<br>1E.04.020.00<br>30.g | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VDF (Voltage Frequency Dependent - Off-Line). In versione rack 19". Dotati di test batteria auto ... ienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 62040; nelle potenze nominali/attiva:- espansione autonomia 30 min. per 2000 VA<br><br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 581,03   | 581,03     | 581,03     |            |         |              |
| 160<br>1E.05.010.02<br>70.a | Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interblocc ... iale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V<br><br>Sommano cad  | 2,00       | 2,00       | ---        | 57,67    | 115,34     | 115,34     |            |         |              |
| 161<br>1E.05.010.02<br>70.c | Presa di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interblocc ... le isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 3P+N+T 16A 380V<br><br>Sommano cad  | 2,00       | 2,00       | ---        | 67,49    | 134,98     | 134,98     |            |         |              |
| 162<br>1E.05.020.00<br>40.b | Frutti componibili - apparecchi di comando- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - interruttore magnetotermico, caratteristica C, 230V 3KA, 1P+N 6-16A<br><br>Sommano cad                                                                                                                                | 24,00      | 24,00      | ---        | 32,77    | 786,48     | 786,48     |            |         |              |
| 163<br>1E.07.010.00<br>30.e | Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6a<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                      | 96,00      | 96,00      | ---        | 12,56    | 1'205,76   | 1'205,76   |            |         |              |
| 164<br>1E.07.010.00<br>40.l | Cordone 6A da 1mt. assimilato alla versione Cordoni di permutazione RJ45 UTP non schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiamma, lunghezza - Categoria:- 2 m Categoria 6<br><br>Sommano cad                                                                                             | 80,00      | 80,00      | ---        | 7,62     | 609,60     | 609,60     |            |         |              |
| 165<br>1E.07.030.00<br>60.a | Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre<br><br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                               | 200,00     | 200,00     | ---        | 12,39    | 2'478,00   | 2'478,00   |            |         |              |
| 166<br>1E.07.050.00<br>60.f | Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lpx):- 42 unità rack - 800x800mm<br><br>Sommano cad                  | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'055,80 | 1'055,80   | 1'055,80   |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 167<br>1E.07.050.00<br>70.b | Zoccolo in metallo verniciato per armadi a pavimento, completo di accessori di fissaggio, dimensioni:-<br>800x800 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 126,89 | 126,89     | 126,89     |            |         |              |
| 168<br>1E.07.050.00<br>80.b | Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e<br>serratura, dimensioni:- 600x2100 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                 | 1,00       | 1,00       | ---        | 465,61 | 465,61     | 465,61     |            |         |              |
| 169<br>1E.07.050.00<br>90.c | Accessori per armadi a pavimento:- gruppo di ventilazione completo di n.2 ventole<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00       | 1,00       | ---        | 375,34 | 375,34     | 375,34     |            |         |              |
| 170<br>1E.07.050.01<br>00.b | Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,00       | 4,00       | ---        | 54,57  | 218,28     | 218,28     |            |         |              |
| 171<br>1E.07.050.01<br>20   | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per<br>uso telefonico<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                              | 1,00       | 1,00       | ---        | 342,40 | 342,40     | 342,40     |            |         |              |
| 172<br>1E.07.050.01<br>30.a | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00       | 3,00       | ---        | 25,45  | 76,35      | 76,35      |            |         |              |
| 173<br>1E.07.050.01<br>30.b | Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,00       | 6,00       | ---        | 38,47  | 230,82     | 230,82     |            |         |              |
| 174<br>1E.07.050.01<br>40   | Cassetto estraibile per connettori in fibra ottica, in metallo verniciato nero, 19", completo degli<br>accessori di fissaggio, nella composizione di 12 ricettacoli per bussole MT-RJ/ST o per bussole SC<br>Sommano cad                                                                                                               | 1,00       | 1,00       | ---        | 176,18 | 176,18     | 176,18     |            |         |              |
| 175<br>1E.07.050.01<br>50.a | Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00       | 1,00       | ---        | 50,46  | 50,46      | 50,46      |            |         |              |
| 176<br>1E.07.050.01<br>80.b | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6<br>prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa<br>Sommano cad                                                                                                                              | 2,00       | 2,00       | ---        | 189,99 | 379,98     | 379,98     |            |         |              |
| 177<br>1E.08.080.00<br>30.d | Microfoni e radiomicrofoni - console annunci - basi microfoniche: - base microfonica da tavolo per la<br>diffusione di annunci dotata di microfono unidirezionale flessibile con capsula, tasto con led per<br>l'inserzione del microfono, alimentatore 12-48 V, cavo 3 metri con connettore XLR<br>Sommano cad                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 153,89 | 153,89     | 153,89     |            |         |              |
| 178<br>1E.08.080.00<br>40   | Diffusore acustico universale installabile sia a parete che a soffitto con elevata qualità di riproduzione<br>di voce e musica, corpo in acciaio bianco, altoparlante 5" a gamma estesa ... teriale ceramico per cavi<br>antifiamma di ingresso e uscita fusibile, trasformatore 100 V incorporato, potenza da 6 a 12 W<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 107,59 | 215,18     | 215,18     |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 179<br>1E.10.060.00<br>10.b | Partitori attivi per segnali compresi tra 950-2150 MHz, circuito su meccanica in alluminio, connettori F, con le seguenti uscite: - 4 vie<br>Sommano cad                                                                                                                                                                         | 2,00       | 2,00       | ---        | 51,41  | 102,82     | 102,82     |            |         |              |
| 180<br>1E.10.060.01<br>40.a | Prese TV+SAT schermate ad una uscita 5-2400 MHz, meccanica pressofusa, connettore IEC maschio, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0.5 dB e SAT<0.8 dB<br>Sommano cad                                                                                                                         | 8,00       | 8,00       | ---        | 26,35  | 210,80     | 210,80     |            |         |              |
| 181<br>1E.10.060.02<br>70   | Giuntacavo.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23,00      | 23,00      | ---        | 6,38   | 146,74     | 146,74     |            |         |              |
| 182<br>1E.10.070.00<br>10.c | Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,25 mm<br>Sommano m         | 40,00      | 40,00      | ---        | 5,67   | 226,80     | 226,80     |            |         |              |
| 183<br>1E.10.080.00<br>20   | Derivazione a vista a parete o soffitto per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita, comprese scatole, placche e supporti ... ggio di tubazioni, fissaggio delle stesse mediante ganci e tasselli, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.<br>Sommano cad   | 8,00       | 8,00       | ---        | 48,28  | 386,24     | 386,24     |            |         |              |
| 184<br>1E.12.060.00<br>50.c | Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                          | 13,00      | 13,00      | ---        | 103,88 | 1'350,44   | 1'350,44   |            |         |              |
| 185<br>1E.12.060.03<br>30   | Fornitura e posa in opera di Modulo pulsantiera. Il Modulo dispone sul frontale di 8 pulsanti e ppermette la gestione di 8 diverse funnzioni. Ogni pulsante è dotato di led per la verifica dello stato di funzionamento<br>Sommano cad                                                                                          | 1,00       | 1,00       | ---        | 248,60 | 248,60     | 248,60     |            |         |              |
| 186<br>1E.12.060.03<br>50   | Fornitura e posa in opera di Modulo luxmetro che consente il controllo della luminosità ambientale completo di sensore lineare ad ampio spettro, con due ingressi digitali optoisolati ausiliari<br>Sommano cad                                                                                                                  | 2,00       | 2,00       | ---        | 340,59 | 681,18     | 681,18     |            |         |              |
| 187<br>1E.13.020.00<br>10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allar ... o di attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.<br>Sommano cad  | 39,00      | 39,00      | ---        | 96,89  | 3'778,71   | 3'778,71   |            |         |              |
| 188<br>1E.13.020.00<br>50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezi ... 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 117,63 | 235,26     | 235,26     |            |         |              |
| 189                         | Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 1E.13.020.00<br>60.h<br>190 | Sommano cad<br>Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... rivelatore e base.                                                                                                      | 11,00      | 11,00      | ---        | 152,53   | 1'677,83   | 1'677,83   |            |         |              |
| 1E.13.040.00<br>40.a        | Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - camera di analisi<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                             | 2,00       | 2,00       | ---        | 239,90   | 479,80     | 479,80     |            |         |              |
| 191<br>1E.13.040.00<br>40.b | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità ... e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici. - tubo di campionamento cm 150<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 19,57    | 39,14      | 39,14      |            |         |              |
| 192<br>1E.13.040.01<br>60.o | Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.<br>Sommano cad                                                                                                     | 2,00       | 2,00       | ---        | 149,15   | 298,30     | 298,30     |            |         |              |
| 193<br>1E.13.040.01<br>60.t | Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"<br>Sommano cad                                                                                                                                                   | 37,00      | 37,00      | ---        | 20,77    | 768,49     | 768,49     |            |         |              |
| 194<br>1E.13.040.01<br>70.a | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- sistema di aspirazione predisposto per la gestione di 1 tubo di campionamento. Il sistema si compone di una centrale e di una rete di cam ... ne su rete RS-485 tramite modulo opzionale alimentazione 24Vcc, assorbimento 350 mA Conforme alle norme EN 54 pt. 20<br>Sommano cad    | ---        | ---        | ---        | 1'876,89 | ---        | ---        |            |         |              |
| 195<br>1E.13.040.01<br>70.g | Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio<br>Sommano m                                                                                                                                                                        | 60,00      | 60,00      | ---        | 8,48     | 508,80     | 508,80     |            |         |              |
| 196<br>1E.13.060.00<br>10.a | Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x0.5 mmq<br>Sommano m                                                                                                                                                                  | 550,00     | 550,00     | ---        | 2,28     | 1'254,00   | 1'254,00   |            |         |              |
| 197<br>1E.13.060.01<br>80.b | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- alimentatore di emergenza 24Vcc - 5A+1,6A per ricarica batterie, in custodia metallica. Spazio interno per l'alloggiamento di 2 ba ... con funzionamento differenziato per fornire una accurata diagnostica in caso di guasto. Conforme alle norme EN 54 pt.4<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 569,10   | 569,10     | 569,10     |            |         |              |
| 198<br>1E.13.060.01<br>80.f | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -18Ah.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00       | 2,00       | ---        | 102,30   | 204,60     | 204,60     |            |         |              |
| 199<br>1M.04.020.0          | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar.                                                                                                                                                                              |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 010.f                       | Grandezze (l: capacità): - 24 l<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00       | 1,00       | ---        | 187,30   | 187,30     | 187,30     |            |         |              |
| 200<br>1M.04.030.0<br>010.h | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 20 fino a 40 kPa<br>Sommano cad                                                                                      | 1,00       | 1,00       | ---        | 330,59   | 330,59     | 330,59     |            |         |              |
| 201<br>1M.04.030.0<br>010.i | Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa<br>Sommano cad                                                                                      | 2,00       | 2,00       | ---        | 437,17   | 874,34     | 874,34     |            |         |              |
| 202<br>1M.04.060.0<br>010.a | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00       | 8,00       | ---        | 22,59    | 180,72     | 180,72     |            |         |              |
| 203<br>1M.04.060.0<br>020.b | Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova<br>Sommano cad                                                                                                                                                                               | 3,00       | 3,00       | ---        | 30,29    | 90,87      | 90,87      |            |         |              |
| 204<br>1M.09.010.0<br>010.a | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²<br>Sommano m²   | 0,12       | 0,12       | ---        | 4'277,89 | 513,35     | 513,35     |            |         |              |
| 205<br>1M.09.010.0<br>010.g | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²<br>Sommano m²  | ---        | ---        | ---        | 775,26   | ---        | ---        |            |         |              |
| 206<br>1M.09.010.0<br>020.e | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 400 mm<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 295,35   | 590,70     | 590,70     |            |         |              |
| 207<br>1M.09.010.0<br>020.h | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temper ... a di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.                                                                     |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |
|                             | Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 550 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00       | 2,00       | ---        | 342,33   | 684,66     | 684,66     |            |         |              |
| 208<br>1M.09.010.0<br>050   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br>Sommano cad                                                                                        | 7,00       | 7,00       | ---        | 380,49   | 2'663,43   | 2'663,43   |            |         |              |
| 209<br>1M.09.010.0<br>050_  | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco.<br>Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br>Sommano cadauno                                                                                    | 4,00       | 4,00       | ---        | 395,62   | 1'582,48   | 1'582,48   |            |         |              |
| 210<br>1M.09.010.0<br>070.h | Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; ... da una lama flessibile.<br>Complete di comando manuale.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,60 m² fino a 1,00 m²<br>Sommano m² | 4,70       | 4,70       | ---        | 281,97   | 1'325,26   | 1'325,26   |            |         |              |
| 211<br>1M.09.030.0<br>010.a | Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C,<br>Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m³/h]<br>Sommano cad                                                                            | 2,00       | 2,00       | ---        | 149,49   | 298,98     | 298,98     |            |         |              |
| 212<br>1M.09.060.0<br>010.a | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>Sommano m²                                                                                                                                           | 0,03       | 0,03       | ---        | 1'704,01 | 51,12      | 51,12      |            |         |              |
| 213<br>1M.09.060.0<br>010.b | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²<br>Sommano m²                                                                                                                                | 0,15       | 0,15       | ---        | 1'111,34 | 166,70     | 166,70     |            |         |              |
| 214<br>1M.09.060.0<br>010.c | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²<br>Sommano m²                                                                                                                                | 0,12       | 0,12       | ---        | 802,03   | 96,24      | 96,24      |            |         |              |
| 215<br>1M.09.060.0<br>010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²<br>Sommano m²                                                                                                                                | 0,24       | 0,24       | ---        | 613,28   | 147,19     | 147,19     |            |         |              |
| 216<br>1M.09.060.0<br>010.e | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²<br>Sommano m²                                                                                                                                | 0,96       | 0,96       | ---        | 449,16   | 431,19     | 431,19     |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 217<br>1M.09.080.0<br>010.i | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti pioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²<br>Sommano m²                                                                                                                       | 2,30       | 2,30       | ---        | 270,17   | 621,39     | 621,39     |            |         |              |
| 218<br>1M.09.090.0<br>020.a | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                    | 5,00       | 5,00       | ---        | 23,76    | 118,80     | 118,80     |            |         |              |
| 219<br>1M.09.090.0<br>020.b | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 27,45    | 27,45      | 27,45      |            |         |              |
| 220<br>1M.10.010.0<br>110.a | Ventilconvettori tipo cassette da incasso a 2 batterie, composti da filtro rigenerabile, batteria in rame-alluminio, bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a 3 velocit ... qua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - fino a 3000 Wf - fino a 4600 Wr<br>Sommano cad | 5,00       | 5,00       | ---        | 1'184,80 | 5'924,00   | 5'924,00   |            |         |              |
| 221<br>1M.11.010.0<br>010.a | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni<br>Sommano cad                                                                                                                                              | 2,00       | 2,00       | ---        | 182,99   | 365,98     | 365,98     |            |         |              |
| 222<br>1M.11.010.0<br>030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni<br>Sommano cad                                                                          | 2,00       | 2,00       | ---        | 175,68   | 351,36     | 351,36     |            |         |              |
| 223<br>1M.11.010.0<br>040.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | 2,00       | ---        | 34,07    | 68,14      | 68,14      |            |         |              |
| 224<br>1M.11.020.0<br>010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                   | 2,00       | 2,00       | ---        | 99,09    | 198,18     | 198,18     |            |         |              |
| 225<br>1M.11.020.0<br>040.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni<br>Sommano cad                                                                                             | 2,00       | 2,00       | ---        | 81,88    | 163,76     | 163,76     |            |         |              |
| 226<br>1M.11.020.0<br>050.a | Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                        | 2,00       | 2,00       | ---        | 42,35    | 84,70      | 84,70      |            |         |              |
| 227<br>1M.11.080.0<br>005.d | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - sospeso in ceramica bianca, con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e de ... so bidet, completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni.<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 310,64   | 310,64     | 310,64     |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |            |          |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 228<br>1M.11.080.0<br>010.b  | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata ... composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto.<br>Sommano cad      | 1,00       | 1,00       | ---        | 157,33 | 157,33     | 157,33     |            |         |              |
| 229<br>1M.11.080.0<br>010.c  | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi.<br>Sommano cad                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 25,05  | 25,05      | 25,05      |            |         |              |
| 230<br>1M.11.080.0<br>010.d  | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoidurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.<br>Sommano cad                                                                                                     | 1,00       | 1,00       | ---        | 68,75  | 68,75      | 68,75      |            |         |              |
| 231<br>1M.11.080.0<br>020.c  | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiaomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... setta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - reclinabile con dispositivo pneumatico<br>Sommano cad       | 1,00       | 1,00       | ---        | 660,57 | 660,57     | 660,57     |            |         |              |
| 232<br>1M.12.020.0<br>020.b  | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m<br>Sommano cadauno | 2,00       | 2,00       | ---        | 292,80 | 585,60     | 585,60     |            |         |              |
| 233<br>1M.12.020.0<br>020.b_ | Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-racc ... alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 25 m<br>Sommano cad     | ---        | ---        | ---        | 280,89 | ---        | ---        |            |         |              |
| 234<br>1M.13.010.0<br>010.a  | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>Sommano cad                                                                                              | 23,00      | 23,00      | ---        | 8,70   | 200,10     | 200,10     |            |         |              |
| 235<br>1M.13.010.0<br>010.b  | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>Sommano cad                                                                                              | 32,00      | 32,00      | ---        | 9,68   | 309,76     | 309,76     |            |         |              |
| 236<br>1M.13.010.0<br>010.c  | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Sommano cad                                                                                                                                           |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 237<br>1M.13.010.0<br>010.d | Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Sommano cad<br>Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32                           | 9,00       | 9,00       | ---        | 16,09  | 144,81     | 144,81     |            |         |              |
| 238<br>1M.13.010.0<br>010.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>Sommano cad                                                                        | 10,00      | 10,00      | ---        | 19,55  | 195,50     | 195,50     |            |         |              |
| 239<br>1M.13.020.0<br>010.e | Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16.<br>Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa.<br>Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio.<br>Guarnizioni in EPDM.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>Sommano cad    | 2,00       | 2,00       | ---        | 39,24  | 78,48      | 78,48      |            |         |              |
| 240<br>1M.13.050.0<br>010.c | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Sommano cad                                | 6,00       | 6,00       | ---        | 78,21  | 469,26     | 469,26     |            |         |              |
| 241<br>1M.13.100.0<br>040.b | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Attacco filettato tipo gas.<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 18,15  | 18,15      | 18,15      |            |         |              |
| 242<br>1M.13.110.0<br>040   | Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16<br>Attacco filettato tipo gas.<br>Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappello in ottone, molla in acciaio inox.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>Sommano cad                       | 1,00       | 1,00       | ---        | 21,57  | 21,57      | 21,57      |            |         |              |
| 243<br>1M.13.130.0<br>020.a | Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.<br>Campo di regolazione: 0,3÷4 bar<br>Pressione massima in entrata: 16 bar<br>Temperatura massima d'esercizio: 70 °C<br>Grandezza (DN: diametro nominale):<br>- DN15<br>Sommano cad                                  | 1,00       | 1,00       | ---        | 42,56  | 42,56      | 42,56      |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                      | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 244                  | Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,00       | 7,00       | ---        | 82,13  | 574,91     | 574,91     |            |         |              |
| 1M.13.130.0<br>020.b | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>Sommano cad                                                                  | 12,00      | 12,00      | ---        | 84,03  | 1'008,36   | 1'008,36   |            |         |              |
| 245                  | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Sommano cad                                                                  | 2,00       | 2,00       | ---        | 103,51 | 207,02     | 207,02     |            |         |              |
| 1M.13.130.0<br>020.c |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 246                  | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br>Sommano cad                                                                  | 2,00       | 2,00       | ---        | 121,06 | 242,12     | 242,12     |            |         |              |
| 1M.13.130.0<br>020.d |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 247                  | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16<br>Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>Sommano cad                                                                  | 1,00       | 1,00       | ---        | 248,30 | 248,30     | 248,30     |            |         |              |
| 1M.13.130.0<br>020.g |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 248                  | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>Sommano cad                                                                                                                                                         | 2,00       | 2,00       | ---        | 80,70  | 161,40     | 161,40     |            |         |              |
| 1M.13.140.0<br>020.b |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 249                  | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br>Sommano cad                                                                                                                                                         | 2,00       | 2,00       | ---        | 93,98  | 187,96     | 187,96     |            |         |              |
| 1M.13.140.0<br>020.c |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 250                  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm<br>Sommano m | 167,00     | 167,00     | ---        | 8,81   | 1'471,27   | 1'471,27   |            |         |              |
| 1M.14.010.0<br>010.a |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 251                  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla                                                                                                                       |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
| 1M.14.010.0          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 010.b                        | lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                             | 30,00      | 30,00      | ---        | 9,66   | 289,80     | 289,80     |            |         |              |
| 252<br>1M.14.010.0<br>010.c  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm<br>Sommano m | 94,00      | 94,00      | ---        | 14,85  | 1'395,90   | 1'395,90   |            |         |              |
| 253<br>1M.14.010.0<br>010.d  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm<br>Sommano m | 22,00      | 22,00      | ---        | 17,17  | 377,74     | 377,74     |            |         |              |
| 254<br>1M.14.010.0<br>010.d_ | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm<br>Sommano m | 56,00      | 56,00      | ---        | 18,81  | 1'053,36   | 1'053,36   |            |         |              |
| 255<br>1M.14.010.0<br>010.e  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm<br>Sommano m | 10,00      | 10,00      | ---        | 19,76  | 197,60     | 197,60     |            |         |              |
| 256<br>1M.14.010.0<br>010.e_ | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm<br>Sommano m | 65,00      | 65,00      | ---        | 21,65  | 1'407,25   | 1'407,25   |            |         |              |
| 257<br>1M.14.010.0<br>010.f  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm<br>Sommano m | 14,00      | 14,00      | ---        | 27,13  | 379,82     | 379,82     |            |         |              |
| 258<br>1M.14.010.0<br>010.g  | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm<br>Sommano m | ---        | ---        | ---        | 31,80  | ---        | ---        |            |         |              |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 259<br>1M.14.010.0<br>010.g_ | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccor ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm<br>Sommano m  | 50,00      | 50,00      | ---        | 34,88  | 1'744,00   | 1'744,00   |            |         |              |
| 260<br>1M.14.020.0<br>010.c  | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm<br>Sommano m  | 10,00      | 10,00      | ---        | 20,88  | 208,80     | 208,80     |            |         |              |
| 261<br>1M.14.020.0<br>010.f  | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm<br>Sommano m  | 13,00      | 13,00      | ---        | 32,75  | 425,75     | 425,75     |            |         |              |
| 262<br>1M.16.040.0<br>020.c  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25<br>Sommano m | 1,00       | 1,00       | ---        | 10,57  | 10,57      | 10,57      |            |         |              |
| 263<br>1M.16.040.0<br>050.e  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastr ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40<br>Sommano m | 110,00     | 110,00     | ---        | 32,77  | 3'604,70   | 3'604,70   |            |         |              |
| 264<br>1M.16.070.0<br>020.b  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20<br>Sommano m  | 10,00      | 10,00      | ---        | 8,70   | 87,00      | 87,00      |            |         |              |
| 265<br>1M.16.070.0<br>030.a  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15<br>Sommano m  | 143,00     | 143,00     | ---        | 8,89   | 1'271,27   | 1'271,27   |            |         |              |
| 266<br>1M.16.070.0           | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                              | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 030.b                       | indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                | 16,00      | 16,00      | ---        | 9,42   | 150,72     | 150,72     |            |         |              |
| 267<br>1M.16.070.0<br>030.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25<br>Sommano m | 35,00      | 35,00      | ---        | 10,14  | 354,90     | 354,90     |            |         |              |
| 268<br>1M.16.070.0<br>040.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 22 mm - DN15<br>Sommano m | 94,00      | 94,00      | ---        | 12,43  | 1'168,42   | 1'168,42   |            |         |              |
| 269<br>1M.16.070.0<br>040.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 28 mm - DN20<br>Sommano m | 14,00      | 14,00      | ---        | 13,21  | 184,94     | 184,94     |            |         |              |
| 270<br>1M.16.070.0<br>040.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 35 mm - DN25<br>Sommano m | 59,00      | 59,00      | ---        | 14,54  | 857,86     | 857,86     |            |         |              |
| 271<br>1M.16.070.0<br>040.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32<br>Sommano m | 22,00      | 22,00      | ---        | 17,51  | 385,22     | 385,22     |            |         |              |
| 272<br>1M.16.070.0<br>040.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40<br>Sommano m | 10,00      | 10,00      | ---        | 18,87  | 188,70     | 188,70     |            |         |              |
| 273<br>1M.16.070.0<br>040.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50<br>Sommano m | 14,00      | 14,00      | ---        | 22,29  | 312,06     | 312,06     |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 |         |              |
| 274<br>1M.16.070.0<br>060.g  | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65<br><br>Sommano m                              | ---        | ---        | ---        | 45,16  | ---        | ---        |            |         |              |
| 275<br>1M.16.070.0<br>060.g_ | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65<br><br>Sommano m                              | 100,00     | 100,00     | ---        | 46,99  | 4'699,00   | 4'699,00   |            |         |              |
| 276<br>1M.16.080.0<br>010.c  | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 40 mm<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 54,00      | 54,00      | ---        | 26,50  | 1'431,00   | 1'431,00   |            |         |              |
| 277<br>1M.16.080.0<br>010.c_ | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata d ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.<br>Spessori: - sp. 40 mm<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 40,00      | 40,00      | ---        | 25,42  | 1'016,80   | 1'016,80   |            |         |              |
| 278<br>1M.16.090.0<br>010.a  | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br><br>Sommano m <sup>2</sup>              | 146,00     | 146,00     | ---        | 8,17   | 1'192,82   | 1'192,82   |            |         |              |
| 279<br>1M.16.090.0<br>010.b  | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10<br><br>Sommano m <sup>2</sup>              | 29,00      | 2,80       | -26,20     | 28,00  | 812,00     | 78,40      |            | 733,60  | -90,345      |
| 280<br>1M.16.090.0<br>010.b  | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10<br><br>Sommano m <sup>2</sup>              | 2,80       | ---        | -2,80      | 28,00  | 78,40      | ---        |            | 78,40   | -100,000     |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 | 812,00  |              |
| 281<br>1M.16.090.0<br>010.b_ | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10<br>Sommano mq  | 179,00     | 179,00     | ---        | 29,18  | 5'223,22   | 5'223,22   |            |         |              |
| 282<br>1M.16.100.0<br>010.a  | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa.<br>I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... gillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Scatole per: - valvole fino a DN100<br>Sommano cad | 21,00      | 21,00      | ---        | 98,46  | 2'067,66   | 2'067,66   |            |         |              |
| 283<br>1M.16.100.0<br>010.d  | Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa.<br>I prezzi unitari per tutti i coibenti, si intendono includenti la quota p ... relativa a: sigillatura giunte per barriera vapore, adesivi, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Scatole per: - pompe<br>Sommano cad  | 3,00       | 3,00       | ---        | 198,43 | 595,29     | 595,29     |            |         |              |
| 284<br>1M.16.110.0<br>010.a  | Cavi scaldanti per protezione antigelo di tubazioni, completi di scatole d'alimentazione, giunzioni, derivazioni, terminali, termostato di consenso, nastri adesivi, fascette, raccordi passaggio isolamento, etichette di segnalazione e accessori vari.<br>Grandezze (W/m: resa a 5°C): - fino a 10 W/m<br>Sommano m                 | 82,00      | 82,00      | ---        | 62,02  | 5'085,64   | 5'085,64   |            |         |              |
| 285<br>1M.17.030.0<br>010.b  | Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale.<br>Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20<br>Sommano cad                                                                                                         | 1,00       | 1,00       | ---        | 505,43 | 505,43     | 505,43     |            |         |              |
| 286<br>1M.17.050.0<br>010.b  | Servocomandi per serrande senza ritorno a molla con indicatore di posizione e comando manuale, completi di leverismi: - tipo on-off per serrande - oltre 0,8 fino a 1,5 m <sup>2</sup><br>Sommano cad                                                                                                                                  | 5,00       | 5,00       | ---        | 130,74 | 653,70     | 653,70     |            |         |              |
| 287<br>1M.17.070.0<br>020.a  | Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                     | ---        | ---        | ---        | 291,94 | ---        | ---        |            |         |              |
| 288<br>1M.17.070.0<br>020.a_ | Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo<br>Sommano cadauno                                                                                                                                                                                                                 | 5,00       | 5,00       | ---        | 303,58 | 1'517,90   | 1'517,90   |            |         |              |
| 289<br>1M.17.070.0<br>020.c  | Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                         | 17,00      | 17,00      | ---        | 320,84 | 5'454,28   | 5'454,28   |            |         |              |
| 290<br>1M.17.080.0<br>010.a  | Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manute ... a: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti: - fino a 500 punti di regolazione                      |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |        |            |            | 123'869,05 | 812,00  |              |
|                     | Sommano punto reg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 145,00     | 145,00     | ---        | 144,07 | 20'890,15  | 20'890,15  |            |         |              |
| 291<br>A.15.006.003 | Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di racc ... ilatazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 50. |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 42,00      | 42,00      | ---        | 10,62  | 446,04     | 446,04     |            |         |              |
| 292<br>A.15.006.007 | Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità, per scarichi, in verghe aventi una lunghezza di m 5,00, conformi alle norme DIN 19535 e UNI 8451/8452 complete di racc ... latazione. Misurazione lungo l'asse della tubazione con aumento di 1 m per ogni pezzo speciale. Diametro esterno mm 110. |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,00      | 11,00      | ---        | 25,03  | 275,33     | 275,33     |            |         |              |
| 293<br>A.34.017.001 | Sistema per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del passaggio di cavi elettrici e tubi in tecnopolimeri su parete e soletta realizzato mediante sistema di prim ... e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Misurazione cadaun sacchetto. Sacchetti mobili REI 120, 170x100x25 mm  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,00      | 36,00      | ---        | 10,29  | 370,44     | 370,44     |            |         |              |
| 294<br>A.34.047.004 | Fornitura e posa in opera di nastro intumescente di primaria marca per sigillatura, all'interno dei muri, di tubazioni combustibili, resistenza al fuoco EI 180 su parete e EI 180 s ... lla normativa vigente. Misurazione cadauno. Per tubazioni con diametro esterno 200 mm: n.5 giri di nastro: REI 120 - 180 |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00       | 3,00       | ---        | 69,93  | 209,79     | 209,79     |            |         |              |
| 295<br>A25130       | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 gi ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---        | 1,00       | 1,00       | 59,43  | ---        | 59,43      | 59,43      |         |              |
| 296<br>A25132       | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico                                                                      |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---        | 2,00       | 2,00       | 24,68  | ---        | 49,36      | 49,36      |         |              |
| 297<br>A25137       | Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli                                                 |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---        | 1,00       | 1,00       | 79,29  | ---        | 79,29      | 79,29      |         |              |
| 298<br>A25138a      | Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: cemento (cod. CER 17.01.01)                                                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | Sommano t                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---        | 1,00       | 1,00       | 18,20  | ---        | 18,20      | 18,20      |         |              |
| 299<br>B.72.42.0017 | ADDITIVO CHIMICO ANTIGELO Fornitura di antigelo di nuova generazione ad azione multipla, protezione dal gelo, dalle corrosioni, dalle incrostazioni e dalle ricrescite batteriche, p ... analizzabile                                                                                                             |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
| .001                        | Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. ADDITIVO CHIMICO ANTIGELO<br>Sommano kg                                                                                                                                                                                                        | 2,00       | 2,00       | ---        | 13,49  | 26,98      | 26,98      |            |         |              |
| 300<br>E.01.004.001<br>.011 | CAVO TELEFONICO PER INTERNO TIPO TRR16 Fornitura e posa in opera di cavo telefonico per interni tipo TRR16, conforme al regolamento CPR UE 305/11, e alle norme CEI 20-29 IEC 60228, ... con idonei materiali, scorta, sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 11x2x0.6 mm²<br>Sommano m  | 31,00      | 31,00      | ---        | 4,68   | 145,08     | 145,08     |            |         |              |
| 301<br>E.21.001.001<br>.019 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... mmazione. In modalità indiretta, la chiama Stazione interfonica standard da tavolo e/o parete con tastiera a 16 pulsanti<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 345,24 | 345,24     | 345,24     |            |         |              |
| 302<br>E.21.001.001<br>.027 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... a in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama Stazione interfonica per utilizzo in ambienti sterili<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 582,32 | 1'164,64   | 1'164,64   |            |         |              |
| 303<br>E.21.001.001<br>.029 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... sarà in modalità indiretta in accordo alla programmazione. In modalità indiretta, la chiama Alimentatore 36V/2.0A - EMC<br>Sommano cad  | 1,00       | 1,00       | ---        | 313,93 | 313,93     | 313,93     |            |         |              |
| 304<br>E.21.001.001<br>.032 | SISTEMA INTERFONICO BIDIREZIONALE Fornitura e posa di sistema interfonico bidirezionale che comprende vari componenti per la realizzazione di impianti interfonici dalle postazioni ... ità indiretta, la chiama Pannello posteriore centrali per collegamento cavi linee in sistemi collegati a reti dati/fonia<br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 538,13 | 1'614,39   | 1'614,39   |            |         |              |
| 305<br>E.27.001.021<br>.001 | SCHEDA GESTIONE VARCHI PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di scheda gestione varchi, con le seguenti caratteristiche: - collegabile al bus delle centrali ... rio per la posa, l'allacciamento e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scheda di gestione varchi<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 248,44 | 496,88     | 496,88     |            |         |              |
| 306<br>E.27.001.022<br>.002 | LETTORI E TESSERE PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di lettori e tessere per integrazione controllo accessi, con le seguenti caratteristiche: Lettore di ... ere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lettore di prossimità (RF 125KHz) da interno con tastiera retroilluminata<br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 251,64 | 754,92     | 754,92     |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
| 307<br>E.27.001.022<br>.003 | LETTORI E TESSERE PER INTEGRAZIONE CONTROLLO ACCESSI Fornitura e posa in opera di lettori e tessere per integrazione controllo accessi, con le seguenti caratteristiche: Lettore di ... onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tessera standard con banda magnetica e lettura a prossimità (RF 125KHz)<br><br>Sommano cad  | 20,00      | 20,00      | ---        | 25,72  | 514,40     | 514,40     |            |         |              |
| 308<br>E.50.001.002<br>.005 | CONTROLLO DI ISOLAMENTO PER TRASFORMATORI Fornitura e posa in opera di dispositivo per il controllo dell'isolamento di trasformatori o apparecchiature analoghe, adatto per posa all ... ndente alle norme CEI 64-8 sezione 710 e reso perfettamente funzionante. Ripetitore per dispositivo controllo isolamento<br><br>Sommano cad | 6,00       | 6,00       | ---        | 66,78  | 400,68     | 400,68     |            |         |              |
| 309<br>E.50.002.001<br>.007 | NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituit ... 'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 12 fori<br><br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 46,82  | 46,82      | 46,82      |            |         |              |
| 310<br>E.50.002.001<br>.009 | NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa in opera di collettore di terra di locale per conduttori di protezione ed equipotenziali di locali ad uso medico, costituit ... 'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 34 fori<br><br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 76,04  | 228,12     | 228,12     |            |         |              |
| 311<br>E.50.002.002<br>.002 | PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte l ... finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.4mmq di lunghezza fino 15m<br><br>Sommano cad | 68,00      | 68,00      | ---        | 12,73  | 865,64     | 865,64     |            |         |              |
| 312<br>E.50.002.002<br>.003 | PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da: - conduttori di protezione per il collegamento di tutte l ... finito a regola d'arte. Esecuzione rispondente alle norme CEI 64-8 sezione 710. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m<br><br>Sommano cad | 16,00      | 16,00      | ---        | 14,71  | 235,36     | 235,36     |            |         |              |
| 313<br>E.50.002.003<br>.002 | IMPIANTO EQUIPOTENZIALE COMPLETO Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali completi di varie tipologie in funzione della destinazione d'uso dei locali. Fornitura e p ... avo dorsale di terra (sezione 1x16) in entra - esci senza soluzione di continuità ed i conduttori locali (sez 1x16 mmq).<br><br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 148,20 | 444,60     | 444,60     |            |         |              |
| 314<br>E.50.015.002         | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA                                                                                                                                                          |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |          |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
| .001                        | Terminal ... nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Terminale di stanza da tavolo con presa ASL<br>Sommano cad                                                                                                                                                                             | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'765,85 | 1'765,85   | 1'765,85   |            |         |              |
| 315<br>E.50.015.002<br>.004 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... a corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Presa testaleto<br>Sommano cad   | 10,00      | 10,00      | ---        | 121,34   | 1'213,40   | 1'213,40   |            |         |              |
| 316<br>E.50.015.002<br>.005 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... dello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Unità di chiamata a tre tasti pensile<br>Sommano cad | 10,00      | 10,00      | ---        | 99,06    | 990,60     | 990,60     |            |         |              |
| 317<br>E.50.015.002<br>.006 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... ito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante annullamento chiamata<br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 60,40    | 181,20     | 181,20     |            |         |              |
| 318<br>E.50.015.002<br>.007 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... cuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante chiamata infermieri<br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 60,40    | 181,20     | 181,20     |            |         |              |
| 319<br>E.50.015.002<br>.008 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... ello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante chiamata infermieri a tirante<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 79,16    | 79,16      | 79,16      |            |         |              |
| 320<br>E.50.015.002<br>.013 | IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata realizzato con la combinazione di parte dei seguenti componenti. TERMINALE DI STANZA Terminal ... a corto circuito, modello nel rispetto delle norme EN 60146-1-1/ EN60146-1-3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Alimentatore 10A<br>Sommano cad  | 1,00       | 1,00       | ---        | 642,36   | 642,36     | 642,36     |            |         |              |
| 321<br>E07.300.A11<br>.A01  | QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO<br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ... ELETTRICO DI BASSA TENSIONE CON INVOLUCRO IN MATERIALE TERMOPLASTICO ISOLANTE, POSA IN VISTA                                          |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |          |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                              | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |          |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
|                              | Forma costruttiva I; Q_PC<br>Sommano ac.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ---        | ---        | ---        | 4'136,78 | ---        | ---        |            |         |              |
| 322<br>E27.100.A10<br>.C01   | 'PUNTO LUCE EQUIVALENTE Composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;condutture di alimentazione in partenz ... ale di alimentazione del punto luce (ove necessario). Sovraprezzo per p. luce controllato, con cavo FS17- H07Z1-K - FG17<br>Sommano cad.    | 94,00      | 94,00      | ---        | 7,68     | 721,92     | 721,92     |            |         |              |
| 323<br>E29.600.A30<br>.A01   | 'TIPO C - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di forma rotonda per installazione a in ... illuminante a LED di forma rotonda, FL≥2190lm, P≤21W, dim.~diam.100xh114mm, emissione media 40°, ED, ITc=4000k, Ra ≥=90<br>Sommano cad.  | 8,00       | 8,00       | ---        | 95,90    | 767,20     | 767,20     |            |         |              |
| 324<br>E29.600.A30<br>.A01.1 | TIPO E - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI PER LUCI DI EMERGENZA<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED, di forma rotonda ... garantire il sistema completo, funzionante e installato a regola d'arte. Marca di riferimento: Fosnova mod Eco Lux 3 o<br>Sommano cad.     | 38,00      | 38,00      | ---        | 95,90    | 3'644,20   | 3'644,20   |            |         |              |
| 325<br>E29.600.A40<br>.A01   | TIPO D - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER ZONE E AMBIENTI DI LAVORO<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato, a incasso, avente le seguenti p ... so nel controsoffitto, IP20/IP50 lato ambiente, P≤28W, dim.~ 600x600mm, emissione controllata per ambienti di lavoro, ED<br>Sommano cad. | 10,00      | 10,00      | ---        | 221,97   | 2'219,70   | 2'219,70   |            |         |              |
| 326<br>E29.600.A90<br>.A01   | TIPO I - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER AMBIENTI STERILI<br>Fornitura e posa in opera di apparecchio ill. a LED di forma quadrata, a incasso, avente le seguenti principa ... ata, a incasso nel controsoffitto, IP65, Tc= 3000k, FL≥3420lm, Ra≥ 90, P≤45W, dim.~ 600x600mm, emissione controllata, ED<br>Sommano cad. | ---        | ---        | ---        | 504,04   | ---        | ---        |            |         |              |
| 327<br>E51.100.A25<br>.A01   | 'INTEGRAZIONE SU CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI ESISTENTE Integrazione su centrale di rivelazione incendi esistente consistente nell'installazione di modulo di espansione per l ... zione su sistema esistente, test, collaudi e messa in funzione Integrazione su centrale di rivelazione incendi esistente<br>Sommano cad.       | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'509,34 | 1'509,34   | 1'509,34   |            |         |              |
| 328<br>E51.300.A46           | SENSORE A MICROINTERRUTTORE CON MAGNETE PER PORTA CONTROLLATA<br>Caratteristiche costruttive:- contatto magnetico in contenitore metallico con verniciatura epossidica per aumentare l ... orsetti da 1,5 mm²; - temperatura di funzionamento -25°C ÷ +70°C; - grado di                                                              |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |          |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                                  | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
|                                  | protezione IP65.<br>Per porta a semplice anta<br>Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,00       | 8,00       | ---        | 31,60  | 252,80     | 252,80     |            |         |              |
| 329<br>E51.700.A15<br>.A04       | 'CAVO FTG29OM16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI<br>Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti.<br>Tensione nominale: 100/100 V. ... ibile di rame ricotto.Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1<br>Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 . 2x1,5 mm²<br>Sommano ml. | 365,00     | 365,00     | ---        | 2,91   | 1'062,15   | 1'062,15   |            |         |              |
| 330<br>E57.200.A05<br>.A01       | UNITA' DI GESTIONE DEL VARCO Caratteristiche principali Unità di gestione installata nelle vicinanze del varco da controllare per effettuare la comunicazione tra lettori mediante ... istema di allarme per inserimento e disinserimento (continuo o impulsivo). Controllore varchi fino a n. 2 varchi singoli<br>Sommano cad.          | 2,00       | 2,00       | ---        | 654,30 | 1'308,60   | 1'308,60   |            |         |              |
| 331<br>E57.200.A10<br>.A01       | ALIMENTATORE SWITCHING PER CONTROLLO ACCESSI Conformità alla norma:CEI 79-2, Livello II. Caratteristiche costruttive: - alimentatore switching realizzato in contenitore metallico p ... - n. 4 uscite a 12Vcc; - corrente erogata in regime continuo non inferiore a 3A. Da 50VA con batterie per autonomia 30'<br>Sommano cad.         | 1,00       | 1,00       | ---        | 266,32 | 266,32     | 266,32     |            |         |              |
| 332<br>E61.800.A05<br>.A15       | 'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni.II pu ... esente elaborato.<br>Punto cablato RJ45 cat. 6a, con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1)<br>Sommano cad.        | 64,00      | 64,00      | ---        | 109,28 | 6'993,92   | 6'993,92   |            |         |              |
| 333<br>E61.800.A05<br>.A15<br>.1 | 'ISOLATORE GALVANICO DI RETE isolatore di rete da 10 gigabit ad alte prestazioni nella struttura del modulo Keystone. Adatto per l'installazione del dispositivo o l'installazione ... 60601-1-2:2007 ISO11801 Classe EA; VIA/VIA cat. 6A R.FTO Rif.to cotruuote DATWYLER versione DRAFT art. 41808700ZY<br>Sommano cad.                 | 30,00      | 30,00      | ---        | 266,78 | 8'003,40   | 8'003,40   |            |         |              |
| 334<br>E61.800.A05<br>.B02       | "PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE<br>Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni. I ...<br>Sommano cad.                                                                                                                                   | 108,00     | 108,00     | ---        | 23,55  | 2'543,40   | 2'543,40   |            |         |              |
| 335<br>E61.800.A06<br>.A20       | 'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO<br>Punto costituito da componenti trattati con particolari procedimenti testati in conformità alle norme ISO 2 ... con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1) con trattamento<br>Sommano cad.                                    |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                                  | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
|                            | antibatterico da sistema , IT<br>Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 30,00      | 30,00      | ---        | 115,95 | 3'478,50   | 3'478,50   |            |         |              |
| 336<br>E65.100.A10<br>.A02 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso residen ... parte delle condutture fino all'alimentatore<br>Posto interno con microtelefono e video colori videocitofono<br>Sommano cad.                   | 1,00       | 1,00       | ---        | 500,72 | 500,72     | 500,72     |            |         |              |
| 337<br>E65.100.A10<br>.A10 | 'IMPIANTO VIDEOCITOFONICO A TASTIERA NOMINATIVA SU LINEA BUS Impianto videocitofonico in grado di effettuare la chiamata da un posto esterno (ingresso edificio o complesso residen ... l'elettroserratura e della quota parte delle condutture fino all'alimentatore Posto esterno a n.4 pulsanti<br>Sommano cad.                     | 1,00       | 1,00       | ---        | 428,63 | 428,63     | 428,63     |            |         |              |
| 338<br>E67.120.A15<br>.A01 | 'TERMINALE DI STANZA A MICROPROCESSORE, SENZA DISPLAY, PER GESTIONE DELLE CHIAMATE ACUSTICHE E FONICHE CON COMUNICAZIONE RS485 "PUNTO A PUNTO" Terminale di stanza (camera o servizi ... microprocessore, senza display, per gestione delle chiamate acustiche e foniche con comunicazione RS485 "punto a punto"<br>Sommano cad.       | 2,00       | 2,00       | ---        | 346,78 | 693,56     | 693,56     |            |         |              |
| 339<br>E67.140.A19<br>.A10 | PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA Predisposizione punto chiamata equivalente composta da:<br>- quota parte di cassetta installata lungo la dorsale;<br>- (eventuale) quota parte di cassetta ... foro.Predisposizione di punto di alimentazione da incasso con tubo PVC pieghevole (conduttori e prese terminali esclusi)<br>Sommano cad. | 27,00      | 27,00      | ---        | 22,58  | 609,66     | 609,66     |            |         |              |
| 340<br>E67.140.A19<br>.A12 | 'PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA Predisposizione punto chiamata equivalente composta da:<br>- quota parte di cassetta installata lungo la dorsale;- (eventuale) quota parte di cassetta ... Predisposizione di punto di alimentazione in vista con tubo PVC rigido IP40 (conduttori e prese terminali esclusi)<br>Sommano cad.          | 6,00       | 6,00       | ---        | 26,56  | 159,36     | 159,36     |            |         |              |
| 341<br>E67.140.A30<br>.A01 | 'LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA PER LOCALI DEGENZA E AUSILIARI Lampada per installazione fuori porta delle camere o locali provvisti di terminale di stanza, per consentire l'i ... zioni dei servizi. Senza elettronica per locali provvisti di terminale di stanza<br>Sommano cad.                                              | 2,00       | 2,00       | ---        | 70,56  | 141,12     | 141,12     |            |         |              |
| 342<br>E67.150.A05<br>.A01 | 'CAVO BUS DI DORSALE PER LA TRASMISSIONE TRA I TERMINALI POSTI IN OGNI STANZA<br>Caratteristiche tecniche: - isolamento: PVC. - guaina: PVC. - schermo: nastro in alluminio/mylar e fili ... 8 (3 coppie da 0,8 twistate, e schermate).. Cavo bus di dorsale per la trasmissione tra terminali                                         |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
|                            | postì in ogni stanza                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1'140,00   | 1'140,00   | ---        | 1,51   | 1'721,40   | 1'721,40   |            |         |              |
| 343<br>E67.180.A05<br>.A01 | 'MODULO ELETTRONICO DI STANZA FINO A 8 INGRESSI/USCITE Fornitura e posa in opera di modulo elettronico di stanza con elettronica di gestione interna per la gestione del chiamate/a ... Modulo elettronico di stanza fino a 8 ingressi/uscite                                                                     |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00       | 2,00       | ---        | 270,09 | 540,18     | 540,18     |            |         |              |
| 344<br>E83.100.A10<br>.A01 | SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE KNX/DALI Sistema di controllo e gestione impianto di illuminazione composto da: PUNTO CONTROLLATO FISICO, costituito da quota parte di:* alimenta ... teggiati separatamente) è riportata nelle tavole grafiche di progetto. Sistema di controllo illuminazione - Punto fisico |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 106,00     | 106,00     | ---        | 59,59  | 6'316,54   | 6'316,54   |            |         |              |
| 345<br>E83.100.A10<br>.A02 | SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE KNX/DALI Sistema di controllo e gestione impianto di illuminazione composto da: PUNTO CONTROLLATO FISICO, costituito da quota parte di:* alimenta ... stema di controllo illuminazione - Sistema di controllo KNX/DALI - Punto logico su PC operatore dedicato al sistema KNX  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 106,00     | 106,00     | ---        | 10,31  | 1'092,86   | 1'092,86   |            |         |              |
| 346<br>E83.200.A11<br>.A02 | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... i dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico digitale (I/O) |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 117,00     | 117,00     | ---        | 133,72 | 15'645,24  | 15'645,24  |            |         |              |
| 347<br>E83.200.A11<br>.A03 | PUNTO FISICO (ANALOGICO/DIGITALE) DI CONTROLLO/REGOLAZIONE, SISTEMA SCADA Realizzazione di punti fisici di controllo/regolazione di apparecchiature installate e controllate da PLC. ... dei moduli remoti e delle schede di I/O dovrà essere calcolato in accordo all'elenco punti.Punto fisico analogico (I/O)  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,00       | 8,00       | ---        | 133,72 | 1'069,76   | 1'069,76   |            |         |              |
| 348<br>E83.200.A12<br>.A01 | CENTRALIZZAZIONE MISURE DI ENERGIA ELETTRICA Attività per la centralizzazione delle misure in campo di energia elettrica, acquisite dai multimetri e/o unità di dialogo a microproce ... tive ai quadri elettrici di pertinenza. Sistema SCADA - Punto logico per la centralizzazione misure di energia elettrica |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,00       | 8,00       | ---        | 33,17  | 265,36     | 265,36     |            |         |              |
| 349<br>E83.200.A30<br>.A10 | PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA SUPERVISIONE SCADA Sviluppo del programma di supervisione SCADA alle funzionalità e prestazioni richieste per i punti controllati relativi all'intervento ... nale; - verifiche di corretto funzionamento e visualizzaione e collaudo finale l'impianto. Sistema SCADA - Punto logico  |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | Sommano cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 121,00     | 121,00     | ---        | 33,64  | 4'070,44   | 4'070,44   |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |            |            |        |            |            | 124'075,33 | 812,00  |              |
| 350<br>ED01                 | Rispristino breccia soletta per passaggio nuova linea, comprendente riquadratura foro, intonaco al civile, pulizia.<br><br>Sommano a corpo                                                                                                                                                                                          | ---        | 1,00       | 1,00       | 210,00 | ---        | 210,00     | 210,00     |         |              |
| 351<br>M.02.001.01<br>1.002 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 18x1.<br><br>Sommano m  | 71,00      | 71,00      | ---        | 36,15  | 2'566,65   | 2'566,65   |            |         |              |
| 352<br>M.02.001.01<br>1.003 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 22x1,2.<br><br>Sommano m   | 32,00      | 32,00      | ---        | 38,27  | 1'224,64   | 1'224,64   |            |         |              |
| 353<br>M.02.001.01<br>1.004 | F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316 omologato DVGW ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e conforme a quanto indicato nel disciplinare tecnico. Nel diametro Øe 28x1,2.<br><br>Sommano m   | 10,00      | 10,00      | ---        | 44,22  | 442,20     | 442,20     |            |         |              |
| 354<br>M.02.006.00<br>2.004 | F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda. F.P.O. di tubo multistrato in rotoli precoibentato per acqua calda formato da: polietilene, strato adesivo, allu ... agli, materiale di consumo, l' uso delle attrezzature necessarie e quant' altro necessario alla posa in opera. Ø20x2,25<br><br>Sommano m   | 120,00     | 120,00     | ---        | 10,54  | 1'264,80   | 1'264,80   |            |         |              |
| 355<br>M.06.001.00<br>1.001 | F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impi ... 10, albero ceramica, rotore (incamicatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/2,0 (mc/h) H =2,0/0,5 (m)<br><br>Sommano cad  | ---        | ---        | ---        | 254,99 | ---        | ---        |            |         |              |
| 356<br>M.06.001.00<br>1.003 | F.P.O. Pompa di circolazione per acqua, rotore immerso. F.P.O. Pompa di circolazione per acqua calda da -10 °C a +110 °C a rotore immerso, IP 44. Bussole in ceramica. Campi di impi ... 10, albero ceramica, rotore (incamicatura) acciaio inox anticorrosione, girante noryl Q =0,0/3,0 (mc/h) H =4,2/1,0 (m)<br><br>Sommano cad  | 1,00       | 1,00       | ---        | 267,42 | 267,42     | 267,42     |            |         |              |
| 357<br>M.12.002.01<br>2.005 | F.P.O. di regolatore universale elettronico in esecuzione modulare da quadro. F.P.O. di regolatore universale elettronico in esecuzione modulare da quadro. comando modulante a tre ... zione delle seguenti grandezze e completo di sonde attive e variatore di taratura di campo. pressione differenziale aria<br><br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 818,51 | 1'637,02   | 1'637,02   |            |         |              |
| 358<br>M.14.001.00          | F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10. F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e nichelato PN10 a via diritta od a squadra, attacchi a bocchettone od a manicotto                                                                                                                            |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |
| 9.002                       | completo di materiale di consumo. DN 1/2<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00       | 4,00       | ---        | 19,52  | 78,08      | 78,08      |            |         |              |
| 359<br>M.14.004.00<br>1.001 | F.P.O. di collettore complanare in ottone di tipo modulare, con attacchi laterali da entrambi i lati, Diam. 1/2 femmina, attacchi di testata Diam. 3/4 , completo di nipples di raccordo maschio-femmina. 4x4<br>Sommano cad                                                                                                     | 4,00       | 4,00       | ---        | 123,75 | 495,00     | 495,00     |            |         |              |
| 360<br>M.15.004.00<br>4     | F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza. F.P.O. di miscelatore termostatico esterno con pulsante di sicurezza 38 °C completo di flessibile per doccia, doccia e porta doccia.<br>Sommano cad                                                                                                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 234,65 | 234,65     | 234,65     |            |         |              |
| 361<br>M.15.005.00<br>4     | F.P.O. di miscelatore monocomando da esterno per doccia dotato di cartuccia con limitatore di temperatura e raccordi a S regolabili.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                              | 1,00       | 1,00       | ---        | 158,98 | 158,98     | 158,98     |            |         |              |
| 362<br>M.15.005.00<br>8     | F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato.<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                         | 8,00       | 8,00       | ---        | 21,23  | 169,84     | 169,84     |            |         |              |
| 363<br>M.15.006.01<br>5.001 | F.P.O. di predisposizione di allaccio idrico per apparecchi igienico-sanitari. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2 ).<br>Sommano cad | 25,00      | 25,00      | ---        | 172,44 | 4'311,00   | 4'311,00   |            |         |              |
| 364<br>M.16.004.00<br>1.005 | F.P.O collari antincendio intumescenti per sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili. F.P.O di sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero co ... ramente o esternamente al foro passatubi, con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 110 mm<br>Sommano cad  | 3,00       | 3,00       | ---        | 76,71  | 230,13     | 230,13     |            |         |              |
| 365<br>M.17.002.00<br>8     | F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione esterna, realizzate in pannelli sandwich di alluminio preisolato. F.P.O. di canalizzazioni rettangolari per installazione es ... ta installazione e per dare l'opera finita e funzionante. Riferimento P3Ductal, modello PIRAL HD HYDROTEC o equivalente.<br>Sommano mq  | 30,00      | 30,00      | ---        | 87,28  | 2'618,40   | 2'618,40   |            |         |              |
| 366<br>M.17.002.01<br>4.002 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 100 mm.<br>Sommano m  | 4,00       | 4,00       | ---        | 10,63  | 42,52      | 42,52      |            |         |              |
| 367<br>M.17.002.01<br>4.003 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 125 mm.<br>Sommano m  | 4,00       | 4,00       | ---        | 10,63  | 42,52      | 42,52      |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |
|                             | mm.<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,00      | 10,00      | ---        | 13,47  | 134,70     | 134,70     |            |         |              |
| 368<br>M.17.002.01<br>4.005 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 160 mm.<br>Sommano m | 6,00       | 6,00       | ---        | 17,74  | 106,44     | 106,44     |            |         |              |
| 369<br>M.17.002.01<br>4.006 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 200 mm.<br>Sommano m | 26,00      | 26,00      | ---        | 22,68  | 589,68     | 589,68     |            |         |              |
| 370<br>M.17.002.01<br>4.007 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 250 mm.<br>Sommano m | 4,00       | 4,00       | ---        | 27,63  | 110,52     | 110,52     |            |         |              |
| 371<br>M.17.002.01<br>4.008 | F.P.O. di canale flessibile circolare isolato interno in alluminio. F.P.O. di canale flessibile circolare isolato, interno in alluminio costituiti da due canalizzazioni concentriche ... M1 esterno. Pressione massima 2500 Pa, diametro di curvatura 0,7D, campo di temperatura -30/250 °C. Nel diametro 315 mm.<br>Sommano m | 4,00       | 4,00       | ---        | 34,70  | 138,80     | 138,80     |            |         |              |
| 372<br>M.17.002.01<br>7.006 | F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm. F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm Involucro in lamiera d'acciaio ... di spessore 100 mm telaio in numero variabile da 1 a 7 a seconda delle dimensioni. Sezione lorda. Oltre 60 fino a 90 dmq<br>Sommano cad | 2,00       | 2,00       | ---        | 851,53 | 1'703,06   | 1'703,06   |            |         |              |
| 373<br>M.17.002.02<br>8.004 | F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato. F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC compo ... equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø 150 mm<br>Sommano cad | 3,00       | 3,00       | ---        | 46,12  | 138,36     | 138,36     |            |         |              |
| 374<br>M.17.002.02<br>8.007 | F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato. F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretarato con manicotto in PVC, sistema autoregolabile in PVC compo ... equilibrare il circuito, mantenendo la portata d'aria costante per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø 250 mm<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 85,60  | 85,60      | 85,60      |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |
| 375<br>M.17.003.01<br>5.001 | F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto. F.P.O. di diffusore con cassone portafiltro e filtro assoluto, idoneo per camere bianche, sale operatorie e simili, e ... le ad effetto elicoidale. Dimensioni esterne del diffusore LxH (mm). Diametro raccordo circolare D (mm) LxH=595x595 D=150<br><br>Sommano cad | 28,00      | 28,00      | ---        | 449,53 | 12'586,84  | 12'586,84  |            |         |              |
| 376<br>M.19.001.00<br>1.001 | DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                           | 4,00       | 4,00       | ---        | 117,78 | 471,12     | 471,12     |            |         |              |
| 377<br>M.19.001.00<br>1.003 | DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                              | 4,00       | 4,00       | ---        | 115,36 | 461,44     | 461,44     |            |         |              |
| 378<br>M.19.001.00<br>1.004 | DA INCASSO F.P.O. di presa aria medicale marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                   | 4,00       | 4,00       | ---        | 118,03 | 472,12     | 472,12     |            |         |              |
| 379<br>M.19.001.00<br>1.006 | DA INCASSO F.P.O. di cassetta a murare<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,00      | 20,00      | ---        | 10,19  | 203,80     | 203,80     |            |         |              |
| 380<br>M.19.001.00<br>1.007 | DA INCASSO F.P.O. di pannello di copertura per cassetta a murare<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                   | 20,00      | 20,00      | ---        | 2,90   | 58,00      | 58,00      |            |         |              |
| 381<br>M.19.001.00<br>3.001 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                 | 6,00       | 6,00       | ---        | 126,78 | 760,68     | 760,68     |            |         |              |
| 382<br>M.19.001.00<br>3.003 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                    | 6,00       | 6,00       | ---        | 124,36 | 746,16     | 746,16     |            |         |              |
| 383<br>M.19.001.00<br>3.004 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. di presa aria medicale marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                         | 6,00       | 6,00       | ---        | 127,05 | 762,30     | 762,30     |            |         |              |
| 384<br>M.19.001.00<br>3.005 | PER TRAVE TESTALETTO F.P.O. di presa aria 8 bar marcata CE completa di dado e bocchello<br><br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                            | 6,00       | 6,00       | ---        | 132,22 | 793,32     | 793,32     |            |         |              |
| 385<br>M.19.002.00<br>1.001 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 10,0 mm<br><br>Sommano m    | 117,00     | 117,00     | ---        | 21,21  | 2'481,57   | 2'481,57   |            |         |              |
| 386<br>M.19.002.00<br>1.002 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali, i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 12,0 mm<br><br>Sommano m    | 24,00      | 24,00      | ---        | 22,43  | 538,32     | 538,32     |            |         |              |
| 387<br>M.19.002.00          | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche). F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali,                                                                                                                 |            |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |            |            |        |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |          |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |
| 1.003                       | i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 14,0 mm<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                               | 25,00      | 25,00      | ---        | 23,71    | 592,75     | 592,75     |            |         |              |
| 388<br>M.19.002.00<br>1.004 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche).<br>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali,<br>i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 16,0 mm<br>Sommano m   | 17,00      | 17,00      | ---        | 25,61    | 435,37     | 435,37     |            |         |              |
| 389<br>M.19.002.00<br>1.006 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche).<br>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali,<br>i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 22,0 mm<br>Sommano m   | 206,00     | 206,00     | ---        | 27,49    | 5'662,94   | 5'662,94   |            |         |              |
| 390<br>M.19.002.00<br>1.008 | F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche).<br>F.P.O. di tubazione in rame in verghe per linee (escluse quelle all'interno d ... staffaggi, i pezzi speciali,<br>i raccordi alle tubazioni esistenti, gli accessori oneri e sfridi. diametro esterno 35,0 mm<br>Sommano m   | 27,00      | 27,00      | ---        | 31,73    | 856,71     | 856,71     |            |         |              |
| 391<br>M.19.003.00<br>5.002 | F.P.O. valvola a sfera di intercettazione. F.P.O. di valvola a sfera per l'intercettazione dei gas medicali<br>e/o tecnici compressi e del vuoto, corpo in ottone nichelato, sfera in o ... Pressioni di utilizzo pari a 25<br>bar per le valvole fino ad 1"1/4 e 16 bar per le valvole superiori a 1"1/4. - diam. 1/2<br>Sommano cad  | 36,00      | 36,00      | ---        | 72,29    | 2'602,44   | 2'602,44   |            |         |              |
| 392<br>M.19.004.00<br>1.001 | F.P.O. di gruppi di blocco area. F.P.O. di blocco di area con valvole di intercettazione per gas medicali<br>e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride carbonica, Argon ... prestazione necessaria o<br>accessoria per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - per 1 gas + vuoto<br>Sommano cad  | 2,00       | 2,00       | ---        | 702,99   | 1'405,98   | 1'405,98   |            |         |              |
| 393<br>M.19.004.00<br>3.001 | F.P.O. di unità terminale per evacuazione gas anestetici. F.P.O. di unità terminale per impianto di<br>evacuazione dei gas anestetici tipo Venturi, conforme alla relativa legislazione ... mpreso quant'altro<br>necessario per dare il tutto in opera a regola d'arte. unità terminale per evacuazione gas anestetici<br>Sommano cad | 6,00       | 6,00       | ---        | 1'185,84 | 7'115,04   | 7'115,04   |            |         |              |
| 394<br>M.19.004.01<br>7.005 | F.P.O. di quadro di riduzione di secondo stadio (doppio). F.P.O. gruppo di riduzione di secondo stadio<br>per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride ca ... tazione e magistero<br>necessari per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - quadro per 4 gas + vuoto<br>Sommano cad | 1,00       | 1,00       | ---        | 6'657,68 | 6'657,68   | 6'657,68   |            |         |              |
| 395<br>MA.00.060.0<br>000   | Operaio impiantista 5° S livello<br>Sommano ora                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,00      | 10,00      | ---        | 31,10    | 311,00     | 311,00     |            |         |              |
| 396<br>MC.13.150.0<br>020.a | Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma<br>tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica i ... ldo ≥ 100° C<br>UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%)<br>Negli spessori: - spessore 4 mm             |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |          |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITA'  |            |            | PREZZO    | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |           | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |            |            |           |            |            | 124'285,33 | 812,00  |              |
|                             | Sommano m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,00      | 12,00      | ---        | 6,64      | 79,68      | 79,68      |            |         |              |
| 397<br>ME.02.030.0<br>050.c | Parete di separazione in acciaio zincato per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano m                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---        | 8,00       | 8,00       | 4,15      | ---        | 33,20      | 33,20      |         |              |
| 398<br>NP.001               | F.P.O. quadro elettrico Q_SU/P1 carpenteria mm.2100x5000x400. Composto da sezione UPS parte 1,2,3 e da sezione sicurezza con inclusa colonna per i moduli della regolazione e del controllo impianto clima come da fronte quadro predisposto dal fornitore ed allegato alla documentazione (analisi prezzo).       |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 76'537,96 | 76'537,96  | 76'537,96  |            |         |              |
| 399<br>NP.002               | F.P.O. quadro elettrico 8.1.8 carpenteria mm.1200x800x300.                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 11'431,19 | 11'431,19  | 11'431,19  |            |         |              |
| 400<br>NP.003               | F.P.O. quadro elettrico Q_PC carpenteria mm.1200x800x300. Integrato di quanto occorre per regolazione e controllo.                                                                                                                                                                                                 |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 12'564,95 | 12'564,95  | 12'564,95  |            |         |              |
| 401<br>NP.004               | F.P.O. Centrale CA3000P-CMP3, 2 loop analogica indirizzata in box medio completa di pannello di comando e controllo con display grafico a colori e alimentatore 24 Vcc 5 A. Equipagg ... , 2 linee sirene 24 Vcc 1 A e 2 ingressi programmabili. Collegabile in rete MGNET. Certificata EN54-2, EN54-4 ed EN54-13. |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 16'638,50 | 16'638,50  | 16'638,50  |            |         |              |
| 402<br>NP.005               | Fornitura corpo illuminante TIPO I (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20 SCREWLESS 44W LED-F DALI VTR+PMO RAL 9003 OPACO IP65/20 4000K IRC>90                                                                                                                                                                                 |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 28,00      | 28,00      | ---        | 794,56    | 22'247,68  | 22'247,68  |            |         |              |
| 403<br>NP.006               | Fornitura corpo illuminante TIPO M (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20 SCREWLESS 38W LED-F MOT RAL 9003 OPACO IP65/20 4000K IRC>90                                                                                                                                                                                          |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7,00       | 7,00       | ---        | 636,10    | 4'452,70   | 4'452,70   |            |         |              |
| 404<br>NP.007               | QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO<br>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indica ...<br>BASSA TENSIONE CON INVOLUCRO IN MATERIALE TERMOPLASTICO<br>ISOLANTE, COMPLETO DI CABLAGGIO                                 |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 23'559,16 | 23'559,16  | 23'559,16  |            |         |              |
| 405<br>NP.008               | Pompa di calore 35 kw, completa di modulo idronico pompa (circa 6 mch - 35 kpa scambiatore macchina+ filtro) e serbatoio 300 lt.<br>Mitsubishi MEHP-iB-G07 07V - 40Y - 35 kw                                                                                                                                       |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00       | 1,00       | ---        | 37'965,63 | 37'965,63  | 37'965,63  |            |         |              |
| 406<br>NP.ED.003.a          | Sovraprezzo per pareti e controsoffitti in gesso rivestito per sostituzione della lastra esterna di tipo normale con lastra di tipo idrorepellente per ambienti umidi                                                                                                                                              |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | Sommano m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 135,15     | 135,15     | ---        | 1,70      | 229,76     | 229,76     |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |           |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |            |            |          |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |
| 407<br>NP.ED.003.b  | Sovraprezzo per pareti e controsoffitti in gesso rivestito per sostituzione della lastra esterna di tipo normale con lastra in classe "A!" di reazione al fuoco, per vie di fuga.<br>Sommano m <sup>3</sup>                                                                                                                                 | 193,02     | 193,02     | ---        | 5,92     | 1'142,68   | 1'142,68   |            |         |              |
| 408<br>NP.ED.009    | Sovraprezzo al controsoffitto per formazione fascia perimetrale di compensazione, larghezza variabile fino ad un massimo di cm. 60, realizzata in lastre di gesso rivestito posate s ... ra con idropittura antibatterica e antifungina, piani di lavoro, tagli, sfridi, assistenze murarie ed ogni altro onere.<br>Sommano m               | 266,42     | 266,42     | ---        | 15,12    | 4'028,28   | 4'028,28   |            |         |              |
| 409<br>NP.ED.015.b  | Porta automatica realizzata con profili in alluminio preverniciato tipo Sesamo serie "Magnum", o equivalente, con spigoli arrotondati, completi di guarnizioni in gomma e spazzolini ... oli telescopiche cm. 32.5 + 32.5 + 32.5 + 32.5 x 210, sopraluce fisso. Dimensioni totale della porta cm. 240 x 240<br>Sommano cadauno              | ---        | ---        | ---        | 5'655,74 | ---        | ---        |            |         |              |
| 410<br>NP.ED.016    | Sovraprezzo per porta interna ad un'anta scorrevole esterno muro, completa di guida di scorrimento con mantovana e carrello, guida a pavimento, maniglia idonea per porta scorrevole ed ogni altro onere.<br>Sommano cadauno                                                                                                                | 2,00       | 2,00       | ---        | 120,98   | 241,96     | 241,96     |            |         |              |
| 411<br>NP.ED.021    | Fornitura e posa in opera di tutti i profili in pvc necessari per la realizzazzione del sistema per doccia (senza raccoglitore a pavimento es. piatto doccia) compreso lo scarico si ... magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a numero docce risultante dagli elaborati di progetto.<br>Sommano cadauno         | 1,00       | 1,00       | ---        | 151,13   | 151,13     | 151,13     |            |         |              |
| 412<br>NP.ED.024    | Controsoffitti in pannelli d'acciaio preverniciato con trattamento antibatterico ed antimicotico, dimensioni 600 x 600 x 15 mm., con cornice perimetrale di finitura; orditura di so ... ra nascosta e guarnizioni di tenuta, idonei per ambienti sanitari sterili quali sale operatorie, terapia intensiva, ecc.<br>Sommano m <sup>3</sup> | 114,32     | 114,32     | ---        | 104,89   | 11'991,02  | 11'991,02  |            |         |              |
| 413<br>NP.ED.041    | Parete realizzata con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 150 mm. ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., spessore m ... lla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.<br>Sommano m <sup>3</sup>  | 284,00     | 284,00     | ---        | 62,51    | 17'752,84  | 17'752,84  |            |         |              |
| 414<br>NP.ED.046    | Tamponamento di finestre esistenti realizzato con n.4 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce sp. 100 mm. (facce esterne composte da lastra con elevata ... lla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.<br>Sommano m <sup>3</sup>       | 15,36      | 15,36      | ---        | 100,94   | 1'550,44   | 1'550,44   |            |         |              |
| 415<br>NP.ED.056    | Sovraprezzo per controsoffitto in pannelli di fibra minerale 60 x 600 resistente ad una umidità relativa fino al 95% a 30°C senza deformazioni o distacchi della lamina e fino al 100% in condizioni temporanee<br>Sommano m <sup>3</sup>                                                                                                   | 34,42      | 34,42      | ---        | 4,59     | 157,99     | 157,99     |            |         |              |
| 416                 | Controparete realizzata con n.2 lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle un sola faccia sp. 100                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |            |            |          |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA'  |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |        |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |
| NP.ED.071           | mm. ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm., ... lla norma UNI EN 13162; compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa.<br>Sommano m <sup>3</sup>                                                                                                | 194,58     | 194,58     | ---        | 48,90  | 9'514,96   | 9'514,96   |            |         |              |
| 417<br>NP.ED.072.a  | Fornitura e posa di supporto per vaso con cassetta interna posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito.<br>Sommano cadauno                                                                                                                                           | 3,00       | 3,00       | ---        | 145,59 | 436,77     | 436,77     |            |         |              |
| 418<br>NP.ED.073.b  | Fornitura e posa di supporto per lavabo posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavabo finito.<br>Sommano cadauno                                                                                                                                                              | 2,00       | 2,00       | ---        | 134,71 | 269,42     | 269,42     |            |         |              |
| 419<br>NP.ED.074    | Fornitura e posa di supporto per lavabo con meccanismo pneumatico per diversamente abili posto in opera nell'intercapedine delle pareti, comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito.<br>Sommano cadauno                                                                                                             | 1,00       | 1,00       | ---        | 164,42 | 164,42     | 164,42     |            |         |              |
| 420<br>NP.ED.101    | Fornitura e posa di pavimento in pvc di tipo Tarkett Granit Safe T spessore 2,00 mm. in teli da ml. 2x25 compreso rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Pavimento misurato compreso la formazione di risvolto a guscia (da muro a muro + altezza guscia)<br>Sommano m <sup>3</sup> | 33,13      | 33,13      | ---        | 74,75  | 2'476,47   | 2'476,47   |            |         |              |
| 421<br>NP.ED.102    | Fornitura e posa di pavimento in pvc di tipo Tarkett Optima spessore 2,00 mm. in teli da ml. 2x25 compreso rasatura del piano di posa, collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Pavimento misurato compreso la formazione di risvolto a guscia (da muro a muro + altezza guscia)<br>Sommano m <sup>3</sup>        | 281,31     | 281,31     | ---        | 58,30  | 16'400,37  | 16'400,37  |            |         |              |
| 422<br>NP.ED.104    | Supplemento di sola manodopera per la formazione di risvolto a guscia compreso fornitura e posa in opera di profilo sottoguscia di rinforzo.<br>Sommano m                                                                                                                                                                    | 253,37     | 253,37     | ---        | 18,20  | 4'611,33   | 4'611,33   |            |         |              |
| 423<br>NP.ED.105.a  | Fornitura e posa in opera di rivestimento muralòe in pvc Tarkett Wallgard spessore 1,30 mm. in teli da m. 2 di altezza compreso collante e saldatura dei giunti con cordolo in pvc. Posato su pareti atte a ricevere il rivestimento senza esecuzione di rasatura o altro trattamento.<br>Sommano m <sup>3</sup>             | 383,28     | 383,28     | ---        | 40,30  | 15'446,18  | 15'446,18  |            |         |              |
| 424<br>NP.ED.106    | Fornitura e posa in opera di condotti scatolari per collegamento (orizzontale) aerazione filtro a prova di fumo composto da lastre tipo Thermax sp. 50 mm. fissate al solaio portante tramite profili e tasselli ad espansione in acciaio. Dim. 400 x 400 mm.<br>Sommano m                                                   | ---        | ---        | ---        | 152,42 | ---        | ---        |            |         |              |
| 425<br>NP.ED.107    | Sovraprezzo per fornitura e posa in opera di visiva rettangolare dim. 70 x 40 da applicare su porte in laminato comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie in modo da dare l'opera finita. Lavorazione da eseguirsi in officina.<br>Sommano cadauno                                                                      | 8,00       | 8,00       | ---        | 60,00  | 480,00     | 480,00     |            |         |              |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |        |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'  |            |            | PREZZO    | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |           | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |            |            |           |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |
| 426<br>NP.ED.210    | Assistenza per l'esecuzione di impianti meccanici valutata in percentuale pari al 5% per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Sommano a corpo                                                                                                        | 1,00       | 1,00       | ---        | 18'668,29 | 18'668,29  | 18'668,29  |            |         |              |
| 427<br>NP.ED.210 b  | Assistenza per l'esecuzione di impianti meccanici valutata in percentuale pari al 5% per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Sommano a corpo                                                                                                        | 713,00     | 713,00     | ---        | 1,00      | 713,00     | 713,00     |            |         |              |
| 428<br>NP.ED.211    | Assistenza per l'esecuzione di impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri ... per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Sommano a corpo    | 1,00       | 1,00       | ---        | 10'338,90 | 10'338,90  | 10'338,90  |            |         |              |
| 429<br>NP.ED.211 b  | Assistenza per l'esecuzione di impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri ... per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia.<br>Sommano a corpo    | 1'088,64   | 1'088,64   | ---        | 1,00      | 1'088,64   | 1'088,64   |            |         |              |
| 430<br>NP.ED.212    | COMPARTIMENTAZIONE REPARTO<br>Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra Fuoco REI F15 da controsoffitto fino ad intradosso solaio (avendo cura di sagomare le lastre laddo ... o esistente e siggillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con siggillante antifluco a base acrilica HILTI CFS.<br>Sommano m²     | 25,23      | 25,23      | ---        | 396,45    | 10'002,43  | 10'002,43  |            |         |              |
| 431<br>NP.ED.213    | COMPARTIMENTAZIONE DEPOSITI<br>Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra Fuoco REI F15 da controsoffitto fino ad intradosso solaio (avendo cura di sagomare le lastre ladd ... o esistente e siggillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con siggillante antifluco a base acrilica HILTI CFS.<br>Sommano m²     | 16,89      | 16,89      | ---        | 354,06    | 5'980,07   | 5'980,07   |            |         |              |
| 432<br>NP.ED.214    | FINITURE PARETI CORRIDOIO LATO REPARTOO<br>fferta a corpo per materiale e posa finiture lato reparto, che comprende la rimozione e l'installazione di cartongesso necessario come base ... a di accesso e finitura pareti quadro elettrico mediante pitturazione a due riprese mediante pittura alchidica satinata.<br>Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---        | 2'247,30  | 2'247,30   | 2'247,30   |            |         |              |
| 433<br>NP.ED.215    | CONTROSOFFITTO TIPO C2 ANTIBATTERICO<br>Controsoffitto in pannelli di gesso con pellicola vinilica<br>Sommano m²                                                                                                                                                                                                                       | 47,47      | 47,47      | ---        | 68,44     | 3'248,85   | 3'248,85   |            |         |              |
| 434<br>NP.ED.216    | PORTA A BATTENTE A TENUTA (80x210)<br>Sistema per porte battenti tecnologiche a 1 o 2 ante, a tenuta. La serie H40B è particolarmente indicata per la realizzazione di ingressi tecnolo ... (opzionale)<br>- pannelli nei colori di tutta la gamma Abet-Print od in Laminato INOX in finitura Scotch Brite (opzionale).                |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |            |           |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA'       |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Variante 1      | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |            |        |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |
| 435<br>NP.ED.217    | PORTA A BATTENTE A TENUTA (120x210)<br>Serramento in tipologia un'anta battente Foro Muro 1200xH2100 mm spessore 40 mm costituiti da telaio perimetrale in abete rivestito con profili ... spanso euro classe "E", pannello in versione laminata Abet colore da definire e chiudiporta aereo. Spessore muro 100 mm.                      | Sommano Cad     | 3,00       | 3,00       | ---    | 2'865,31   | 8'595,93   | 8'595,93   |         |              |
| 436<br>NP.ED.218    | SERRAMENTO SCORREVOLE A TENUTA AUTOMATICA (140x210)<br>Solida e robusta automazione per porte scorrevoli a singola o doppia anta studiata per ante scorrevoli con tenuta ermetica sui 4 ... Europee di riferimento: EN 55014-1<br>EN 61000-6-3<br>EN 61000-6-2<br>EN 16005<br>EN 60335-1<br>EN ISO 13849-1<br>EN ISO 13849-2<br>EN 62233 | Sommano Cad     | 1,00       | 1,00       | ---    | 3'564,47   | 3'564,47   | 3'564,47   |         |              |
| 437<br>NP.ED.219    | SCHEDE/KIT INTERBLOCCHI PER PORTE P-21 E P-22                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sommano Cad     | 3,00       | 3,00       | ---    | 8'921,78   | 26'765,34  | 26'765,34  |         |              |
| 438<br>NP.ED.220    | SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (80X210)<br>Serramenti in alluminio freddi marca Eku Trafilerie Emiliane serie EKU DOOR, la finitura dei profilati di alluminio sarà elettro colorato sati ... ste nel computo metrico e con finitura laminato interno/esterno a scelta dalla D.L., dalla mazzetta laminati Abet Print.                     | Sommano Cad     | 1,00       | 1,00       | ---    | 319,96     | 319,96     | 319,96     |         |              |
| 439<br>NP.ED.221    | SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (120X210)<br>Serramenti in alluminio freddi marca Eku Trafilerie Emiliane serie EKU DOOR, la finitura dei profilati di alluminio sarà elettro colorato sat ... ste nel computo metrico e con finitura laminato interno/esterno a scelta dalla D.L., dalla mazzetta laminati Abet Print.                     | Sommano Cad     | 2,00       | 2,00       | ---    | 3'701,80   | 7'403,60   | 7'403,60   |         |              |
| 440<br>NP.ED.222    | PORTA TAGLIAFUOCO ESTERNA - con marchiatura CE                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Sommano Cad     | 1,00       | 1,00       | ---    | 3'920,29   | 3'920,29   | 3'920,29   |         |              |
| 441<br>NP.ED.223    | TAMPONAMENTO PORTA ESTERNA<br>Tamponamento realizzato con n.2 lastre antincendio in gesso poste nel lato interno più n.2 lastre per esterno tipo Aquapanel, comprensivo di struttura in ... itura interna mediante pitturazione a due riprese e la finitura esterna mediante rete, intonaco e pitturazione a finire.                     | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 4'594,16   | 4'594,16   | 4'594,16   |         |              |
| 442                 | CANALE EVACUAZIONE FUMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                 |            |            |        | 1'747,90   | 1'747,90   | 1'747,90   |         |              |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |            |        |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA'  |            |            | PREZZO    | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |           | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |            |           |            |            | 124'318,53 | 812,00  |              |
| NP.ED.224                   | Fornitura e posa in opera di canale scatolare per collegamento aerazione filtro a prova di fumo composto da Lastra PROMATECT®-L500 fissate al solaio portan ... lli ad espansione in acciaio.<br>Dim. 350x300 mm, e comignolo per canne fumarie posto nella parte terminale della condotta.<br>Sommano a corpo                                      | 1,00       | 1,00       | ---        | 3'706,37  | 3'706,37   | 3'706,37   |            |         |              |
| 443<br>NP.P2                | Oneri per collegamento elettrico della stroke unit all'impianto ospedaliero esistente, comprensivo di: materiali di uso e consumo, misure strumentali, collaudi e ogni altro onere e accessorio necessario a rendere l'opera finita secondo la regola dell'arte e funzionante.<br>Sommano a corpo                                                   | ---        | 1,00       | 1,00       | 27'427,31 | ---        | 27'427,31  | 27'427,31  |         |              |
| 444<br>O.02.18.01           | CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura c ... ; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici.<br>Sp. 21 mm, da interno<br>Sommano m²               | 340,00     | 340,00     | ---        | 94,08     | 31'987,20  | 31'987,20  |            |         |              |
| 445<br>O.02.18.02           | CANALIZZAZIONE IN PANNELLO SANDWICH ANTIMICROBICO CANALIZZAZIONE in pannello sandwich antimicrobico a sezione parallelepipedica per il convogliamento dell'aria avente una temperatura c ... ; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici.<br>Sp. 30 mm, da esterno<br>Sommano m²               | 98,40      | 98,40      | ---        | 115,45    | 11'360,28  | 11'360,28  |            |         |              |
| 446<br>T.15.100.810<br>.C04 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con rivestimento fonoisolante, portata da 900 fino a 1500 m³/h (grand. 250)<br>Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'713,08  | 1'713,08   | 1'713,08   |            |         |              |
| 447<br>T15.100.810.<br>B01  | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... tura in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con batteria di post-riscaldamento, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)<br>Sommano cadauno | 2,00       | 2,00       | ---        | 1'157,47  | 2'314,94   | 2'314,94   |            |         |              |
| 448<br>T15.100.810.         | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA                                                                                                                                                                                                                                                         |            |            |            |           |            |            |            |         |              |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |            |           |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | QUANTITA'  |            |            | PREZZO   | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Variante 1 | Variante 2 | variazioni |          | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |            |            |          |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |
| B03                        | Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 600 fino a 1100 m³/h<br>(grand. 200)<br><br>Sommano cadauno                                                                                                    | 3,00       | 3,00       | ---        | 1'319,13 | 3'957,39   | 3'957,39   |            |         |              |
| 449<br>T15.100.810.<br>B04 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O<br>RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 900 fino a 1600 m³/h<br>(grand. 250)<br><br>Sommano cadauno  | 2,00       | 2,00       | ---        | 1'483,87 | 2'967,74   | 2'967,74   |            |         |              |
| 450<br>T15.100.810.<br>B05 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O<br>RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con batteria di post-riscaldamento, portata da 1700 fino a 2600 m³/h<br>(grand. 315)<br><br>Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---        | 1'686,92 | 1'686,92   | 1'686,92   |            |         |              |
| 451<br>T15.100.810.<br>C01 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O<br>RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... taratura in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con rivestimento fonoisolante, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)<br><br>Sommano cadauno      | 2,00       | 2,00       | ---        | 1'321,89 | 2'643,78   | 2'643,78   |            |         |              |
| 452<br>T15.100.810.<br>C03 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O<br>RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con rivestimento fonoisolante, portata da 600 fino a 1000 m³/h (grand.<br>200)                         |            |            |            |          |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |            |            |          |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITA'       |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Variante 1      | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |
| 453<br>T15.100.810.<br>C05 | CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... in cantiere;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Con rivestimento fonoisolante, portata da 1700 fino a 2600 m³/h (grand. 315)        | Sommano cadauno | 3,00       | 3,00       | ---    | 1'516,07   | 4'548,21   | 4'548,21   |         |              |
| 454<br>T19.100.125.<br>A03 | CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA DI TIPO SANITARIOOSPEDALIERO;<br>A SEZIONI COMPONENTI; ESECUZIONE DA<br>ESTERNO; PANNELLATURA DA 40 mm (MINIMO) ACCIAIO INOX AISI<br>316 INTERNO - PERALUMAN; V ... progetto - portata aria di mandata 7600 m³/h - Prev. St. disp.:<br>1100 Pa<br>(Caratteristiche da altri elaborati di progetto)        | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 92'325,57  | 92'325,57  | 92'325,57  |         |              |
| 455<br>T19.100.125.<br>A04 | Ventilatore Booster (V01 V02 Esine) di tipo Sanitario-Ospedaliero con imp. elettrico e regolazione a bordo e SERRANDE DI ESCLUSIONE. Caratteristiche tecniche di funzionamento in co ... resa 7.300 m³/h - Prev. St. disp.:<br>680 Pa (Caratteristiche da altri elaborati di progetto), con quadro elettrico a bordo                   | Sommano a corpo | 2,00       | 2,00       | ---    | 10'128,00  | 20'256,00  | 20'256,00  |         |              |
| 456<br>T21.100.430.<br>A01 | STAZIONE DI POMPAGGIO PER UMIDIFICATORE AD<br>ATOMIZZAZIONE D'ACQUA AD ALTISSIMA PRESSIONE<br>CERTIFICATO RLT-HYGIENE<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Apparecchiatura di p ... onsumo.<br><br>stazione di pompaggio per umidificatore ad atomizzazione d'acqua "tipo<br>HUMIFOG CAREL" - Portata acqua: 160 l/h. | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 17'829,88  | 17'829,88  | 17'829,88  |         |              |
| 457<br>T21.100.800.<br>A03 | CONTENITORE DI SICUREZZA PER FILTRI (CANISTER)<br>con sezioni prefiltra e filtri assoluto.<br>Il contenitore, con saldatura a tenuta, è in lamiera zincata con robusta<br>flangia di raccordo ... ell'arte.<br><br>Contenitore di sicurezza per filtri, composto da filtri assoluti H14. Portata<br>aria da 5000 mc/h a 10.000 mc/h    | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 11'248,31  | 11'248,31  | 11'248,31  |         |              |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | QUANTITA'       |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Variante 1      | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |
| 458<br>T39.100.520.<br>A01 | GRUPPO MODULARE DI DEMINERALIZZAZIONE AD OSMOSI<br>INVERSA E RIPOMPAGGIO<br>Conformità alle norme:<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Gruppo di demineralizzazione ad osmosi ... ;<br>- materiali minori di consumo.<br><br>Gruppo di demineralizzazione ad osmosi inversa - Portata del<br>demineralizzatore160 l/h. | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 9'073,36   | 9'073,36   | 9'073,36   |         |              |
| 459<br>T47.100.230.<br>A01 | MANOMETRO DIFFERENZIALE PER ARIA, CON MICROCONTATTI, A<br>TUBO OBLIQUO<br>Caratteristiche costruttive e di installazione:<br>Manometro differenziale per il rilievo e il controllo della pres ... accessori e pezzi speciali;<br>- collegamenti idraulici ed elettrici;<br>- materiali vari di consumo.<br>Manometro differenziale       | Sommano cadauno | 2,00       | 2,00       | ---    | 236,18     | 472,36     | 472,36     |         |              |
| 460<br>T49.100.229.<br>A04 | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA<br>PRESSIONE (P.I.V.) ACCOPPIATA A MISURATORE ELETTRONICO<br>DELLA PORTATA, SERVOCOMANDATA, MODULANTE, A 2 VIE,<br>FILETTATA/FLANGIATA, PN1 ... ed elettrici;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16,<br>diam. 1"1/4   | Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---    | 550,07     | 550,07     | 550,07     |         |              |
| 461<br>T49.100.229.<br>A06 | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA<br>PRESSIONE (P.I.V.) ACCOPPIATA A MISURATORE ELETTRONICO<br>DELLA PORTATA, SERVOCOMANDATA, MODULANTE, A 2 VIE,<br>FILETTATA/FLANGIATA, PN1 ... i ed elettrici;<br>- materiali vari di consumo.<br><br>Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16,<br>diam. 2"    | Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---    | 687,55     | 687,55     | 687,55     |         |              |
| 462<br>T49.100.230.<br>A01 | VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA<br>PRESSIONE (P.I.V.), DI TIPO COMPATTO, PER PICCOLE PORTATE,<br>SERVOCOMANDATA, MODULANTE/ON-OFF, IN OTTONE, A 2 VIE,<br>FILETTATA, PN25<br>C ... li vari di consumo.                                                                                                                 |                 |            |            |        |            |            |            |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |

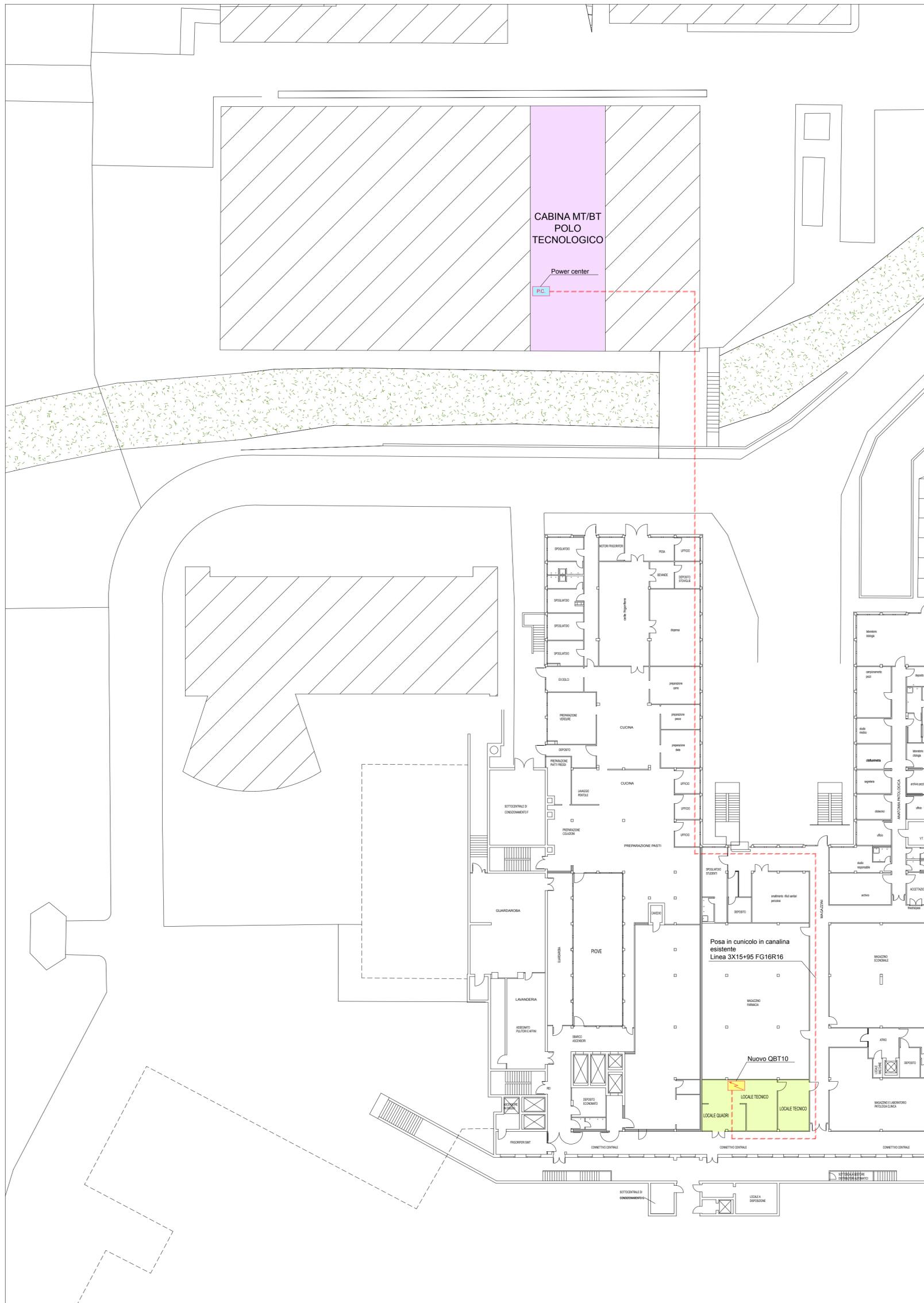
| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | QUANTITA'       |            |            | PREZZO | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|--------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Variante 1      | Variante 2 | variazioni |        | Variante 1 | Variante 2 | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                            | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |
| 463<br>T49.100.230.<br>A02 | Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25,<br>diam. 1/2" (portata max 0,21 m³/h)<br><br>VALVOLA DI REGOLAZIONE A SFERA INDIPENDENTE DALLA<br>PRESSIONE (P.I.V.), DI TIPO COMPATTO, PER PICCOLE PORTATE,<br>SERVOCOMANDATA, MODULANTE/ON-OFF, IN OTTONE, A 2 VIE,<br>FILETTATA, PN25<br>C ... li vari di consumo.                                                                                                                       | Sommano cadauno | 19,00      | 19,00      | ---    | 188,58     | 3'583,02   | 3'583,02   |         |              |
| 464<br>T93.100.110.<br>A01 | Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25,<br>diam. 3/4" (portata max 0,98 m³/h)<br><br>INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente<br>essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percors ... ante.                                                                                                                                        | Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---    | 214,38     | 214,38     | 214,38     |         |              |
| 465<br>T93.100.110.<br>A02 | Collegamento agli impianti esistenti per alimentazione impianti idrici<br>(caldo, freddo, acqua sanitaria, ecc.) CTA<br><br>INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente<br>essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percors ... amento agli impianti esistenti per alimentazione c.to<br>acqua calda e<br>refrigerata per i fan coil a cassetta al piano primo | Sommano cadauno | 1,00       | 1,00       | ---    | 527,14     | 527,14     | 527,14     |         |              |
| 466<br>T93.100.110.<br>A03 | Collegamento agli impianti esistenti per alimentazione impianti idrici<br>(caldo, freddo, acqua sanitaria, ecc.) CTA<br><br>INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente<br>essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percors ... anti esistenti per alimentazione c.to acqua calda di<br>riscaldamento per le batterie di post delle cassette di regolazione    | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 635,36     | 635,36     | 635,36     |         |              |
| 467<br>T93.100.110.<br>A04 | Collegamento agli impianti esistenti per alimentazione impianti idrici<br>(caldo, freddo, acqua sanitaria, ecc.) CTA<br><br>INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI<br>Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente<br>essenzialmente:<br>- Individuazione delle reti interessate e percors ... to agli impianti esistenti per alimentazione acqua<br>fredda, calda e ricircolo sanitaria a servizio del servizi igienici      | Sommano a corpo | 1,00       | 1,00       | ---    | 851,80     | 851,80     | 851,80     |         |              |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |            |            |        |            |            | 151'745,84 | 812,00  |              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                                  | IMPORTI      |              | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                                              | Variante 1   | Variante 2   | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | <b>RIPORTO</b>                                                                               |              |              |            |         |              |
|                     | <b>CONFRONTO CATEGORIE</b>                                                                   |              |              |            |         |              |
| C                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>                                                                   | 1'098'429,74 | 1'250'175,58 | 151'745,84 |         | 13,815       |
| C:001               | 01 COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO                                                         | 12'102,75    | 12'102,75    |            |         | ---          |
| C:001.001           | 01.01 Opere in carpenteria metallica                                                         | 11'056,15    | 11'056,15    |            |         | ---          |
| C:001.002           | 01.02 Impermeabilizzazioni                                                                   | 1'046,60     | 1'046,60     |            |         | ---          |
| C:002               | 02 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI                                                              | 282'999,10   | 284'579,88   | 1'580,78   |         | 0,559        |
| C:002.003           | 02.01 Demolizioni e rimozioni                                                                | 12'440,61    | 12'440,61    |            |         | ---          |
| C:002.004           | 02.02 Sottofondi                                                                             | 3'153,08     | 3'153,08     |            |         | ---          |
| C:002.005           | 02.03 Pareti e contropareti in cartongesso                                                   | 60'375,31    | 60'375,31    |            |         | ---          |
| C:002.006           | 02.04 Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature                                                | 47'282,89    | 47'282,89    |            |         | ---          |
| C:002.007           | 02.05 Placcaggio solai                                                                       | 15'930,00    | 15'930,00    |            |         | ---          |
| C:002.008           | 02.06 Controsoffitti e velette                                                               | 24'552,52    | 24'552,52    |            |         | ---          |
| C:002.009           | 02.07 Serramenti e infissi                                                                   | 83'751,13    | 83'751,13    |            |         | ---          |
| C:002.010           | 02.09 Varie                                                                                  | 4'704,73     | 4'704,73     |            |         | ---          |
| C:002.011           | 02.10 Assistenze murarie                                                                     | 30'808,83    | 32'389,61    | 1'580,78   |         | 5,131        |
| C:003               | 03 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI                                   | 367'336,59   | 517'501,65   | 150'165,06 |         | 40,879       |
| C:003.012           | 03.01 Conduttori                                                                             | 45'413,11    | 70'702,01    | 25'288,90  |         | 55,686       |
| C:003.013           | 03.02 Cavidotti e pozzetti                                                                   | 12'890,61    | 13'579,46    | 688,85     |         | 5,344        |
| C:003.014           | 03.03 Quadri elettrici                                                                       | 125'143,32   | 169'523,32   | 44'380,00  |         | 35,463       |
| C:003.015           | 03.04 Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria                                   | 28'988,13    | 28'988,13    |            |         | ---          |
| C:003.016           | 03.05 Apparecchi illuminanti                                                                 | 35'696,16    | 35'696,16    |            |         | ---          |
| C:003.017           | 03.06 Impianti di terra, equipotenzializzazioni e di protezione contro scariche atmosferiche | 1'820,54     | 1'820,54     |            |         | ---          |
| C:003.018           | 03.07 Impianto di cablaggio strutturato                                                      | 27'415,99    | 27'415,99    |            |         | ---          |
| C:003.019           | 03.08 Impianto di rivelazione incendi                                                        | 32'949,79    | 32'949,79    |            |         | ---          |
| C:003.020           | 03.09 Impianto di diffusione sonora                                                          | 1'537,81     | 1'537,81     |            |         | ---          |
| C:003.021           | 03.10 Impianti di controllo accessi e videocitofono                                          | 9'364,04     | 9'364,04     |            |         | ---          |
| C:003.022           | 03.11 Impianto di videosorveglianza TVCC                                                     | 884,10       | 884,10       |            |         | ---          |
| C:003.023           | 03.12 Chiamata infermiera                                                                    | 11'365,97    | 11'365,97    |            |         | ---          |
| C:003.024           | 03.13 Impianto orologi                                                                       | 2'826,86     | 2'826,86     |            |         | ---          |
| C:003.025           | 03.14 Impianto di supervisione e controllo centralizzato                                     | 28'460,20    | 28'460,20    |            |         | ---          |
| C:003.026           | 03.15 Opere varie impianti elettrici e speciali                                              | 2'579,96     | 82'387,27    | 79'807,31  |         | 3093,355     |
| C:004               | 04 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO                                                     | 375'794,70   | 375'794,70   |            |         | ---          |
| C:004.027           | 04.01 Impianto termofluidico                                                                 | 105'567,11   | 105'567,11   |            |         | ---          |
| C:004.028           | 04.02 Impianto aeraulico                                                                     | 231'028,84   | 231'028,84   |            |         | ---          |
| C:004.029           | 04.03 Regolazione automatica e supervisione                                                  | 39'198,75    | 39'198,75    |            |         | ---          |
| C:005               | 05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO                                                                 | 60'196,60    | 60'196,60    |            |         | ---          |
| C:005.030           | 05.01 Impianto idricosanitario e scarichi                                                    | 24'551,48    | 24'551,48    |            |         | ---          |
| C:005.031           | 05.02 Impianto antincendio                                                                   | 1'744,71     | 1'744,71     |            |         | ---          |
| C:005.032           | 05.03 Impianto gas medicali                                                                  | 33'900,41    | 33'900,41    |            |         | ---          |
|                     | -----<br>-----<br>-----                                                                      |              |              |            |         |              |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>                                                                           |              |              |            |         |              |



PIANTA PIANO SEMINTERRATO  
Scala 1:300



LEGENDA ELETTRICO

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | QUADRO ELETTRICO      |
|  | QUADRO POWER CENTER   |
|  | LINEA 3X15+95 FG16R16 |



ASST della VALCAMONICA

PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



PERIZIA DI VARIANTE n.2

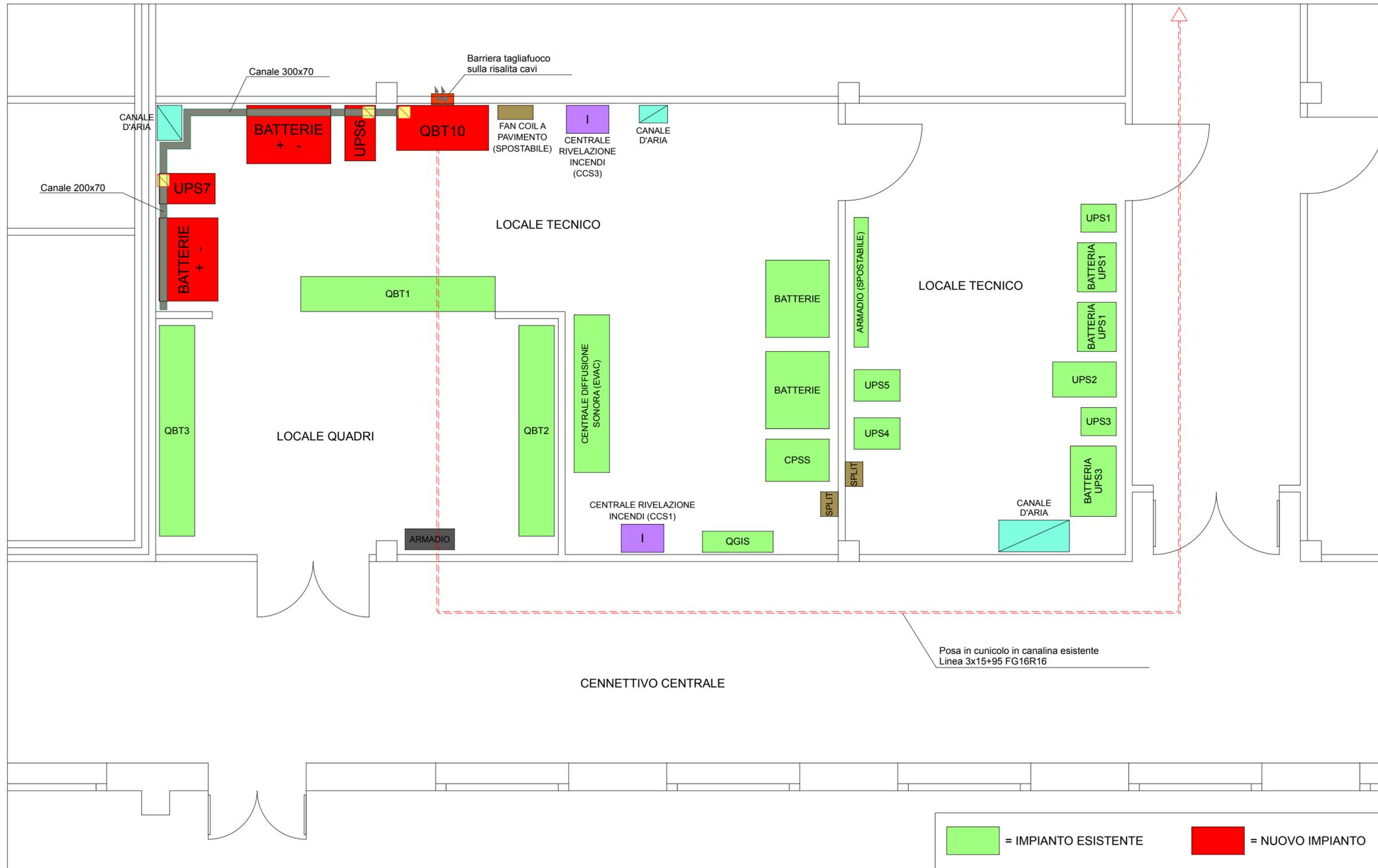
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Alimentazione con Nuovi UPS per continuità assoluta utenze medicali Stroke Unit e future ristrutturazioni  
pianta piano seminterrato - percorso linee di alimentazione

|                     |         |             |                  |           |       |
|---------------------|---------|-------------|------------------|-----------|-------|
| Ident. file         | Redatto | Commissa    | Codice Elaborato |           |       |
| E-01-00-E-20-03.dwg | AD      | -           | E                | 01        | 00    |
| Data                | Rev.    | Descrizione | Verificato       | Approvato | Scala |
| 16/07/2024          | 00      | EMISSIONE   | AD               | RC        | 1:300 |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

PARTICOLARE LOCALI TECNICI PIANO SEMINTERRATO

Scala 1:50



PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
 LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
 CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



PERIZIA DI VARIANTE n.2

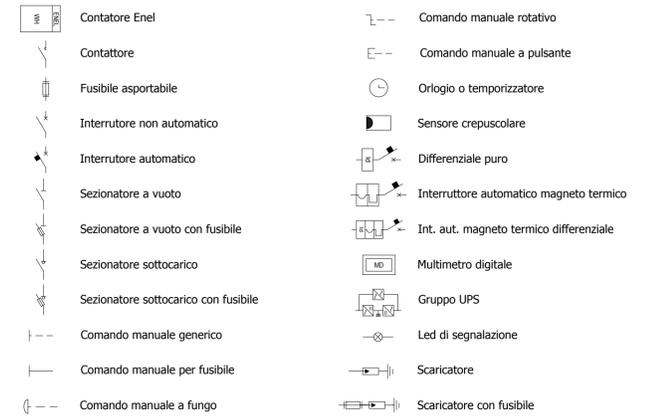
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Alimentazione con Nuovi UPS per continuità assoluta utenze medicali Stroke Unit e future ristrutturazioni  
 piano seminterrato - particolare locali tecnici

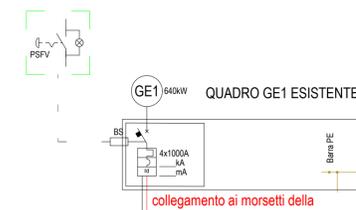
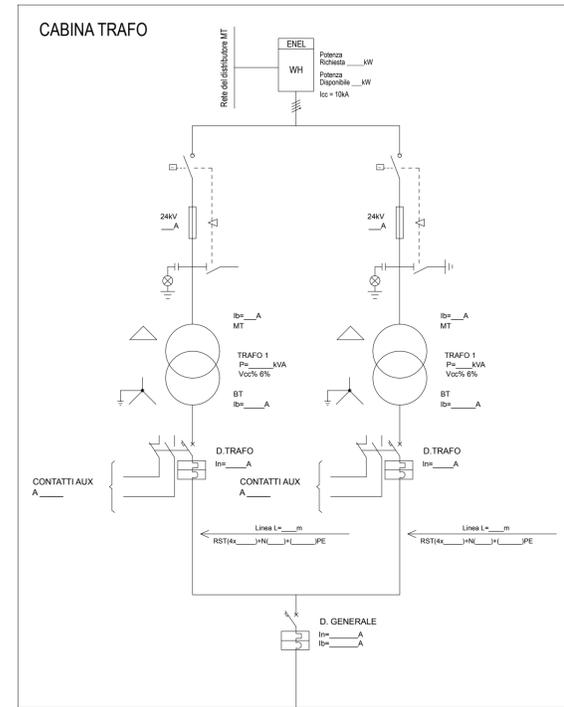
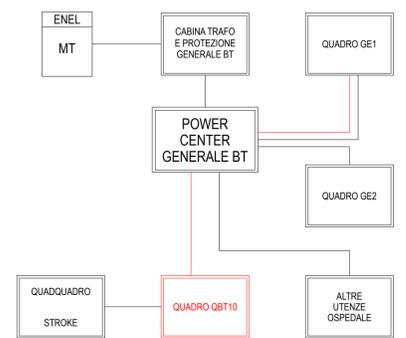
|                     |      |             |            |                  |           |
|---------------------|------|-------------|------------|------------------|-----------|
| Ident. file         |      | Redatto     | Commessa   | Codice Elaborato |           |
| E-01-00-E-20-04.dwg |      | AD          | -          | E 01 00 E 20 04  |           |
| Data                | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato      | Approvato |
| 16/07/2024          | 00   | EMISSIONE   | AD         | FA               | RC        |
|                     |      |             |            |                  | Scala     |
|                     |      |             |            |                  | 1:50      |

ASST della VALCAMONICA  
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
 Ing. Marco Bottazzi

**LEGENDA**



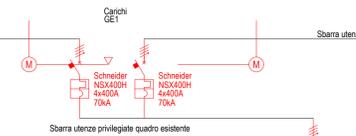
**SCHEMA A BLOCCHI**



collegamento ai morsetti della protezione esistente

NUOVA LINEA ALLE SBARRE POWER CENTER

**POWER CENTER OSPEDALE - MATERIALE SCHNEIDER ELECTRIC**



L=180 m  
FG16OR16  
3x150-95  
140 kW



IMPIANTO DI MESSA A TERRA ESISTENTE



ASST della VALCAMONICA

PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2, AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI

Ing. Stefano Pallavicini  
Ing. Roberto Capra  
Ing. Massimo Cadorn

**PERIZIA DI VARIANTE n.2**

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
Alimentazione con Nuovi UPS per continuità assoluta utenze medicali Stroke Unit e future ristrutturazioni  
Schema a blocchi

|                     |         |             |                 |
|---------------------|---------|-------------|-----------------|
| Ident. file         | Redatto | Commissa    | Elaborato       |
| E-01-00-E-31-02.dwg | AD      | -           | E 01 00 E 31 02 |
| Data                | Rev.    | Descrizione | Verificato      |
| 16/07/2024          | 00      | EMISSIONE   | AD              |
|                     |         | Approvato   | Controllo       |
|                     |         | RC          | FA              |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

Sistema Socio Sanitario



Regione  
Lombardia

ASST Valcamonica

ASST della VALCAMONICA

PIANO DI RIORGANIZZAZIONE DELLA RETE OSPEDALIERA  
NAZIONALE, ACCORDO QUADRO, LOTTO GEOGRAFICO  
LOMBARDIA, CIG 8444567523, SUB-LOTTO PRESTAZIONALE 2,  
AREA TERRITORIALE BRESCIA 1

P.O. OSPEDALE DI ESINE  
LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER REALIZZAZIONE  
NUOVA STROKE UNIT  
CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): C47H20001890001

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PRESTATORE DI SERVIZI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico  
Dott. Ing. Massimo CADORIN



Il Direttore Tecnico  
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.2

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

Alimentazione con Nuovi UPS per continuità assoluta utenze medicali Stroke Unit e future ristrutturazioni

Schema unifilare QBT10

| Data       |  | Rev. | Descrizione | Verificato | Controllato | Approvato |  | Scala |
|------------|--|------|-------------|------------|-------------|-----------|--|-------|
| 16/07/2024 |  | 00   | EMISSIONE   | AD         | FA          | RC        |  |       |

| Ident. file         | Redatto | Commessa | Codice Elaborato |    |    |   |    |    |
|---------------------|---------|----------|------------------|----|----|---|----|----|
| E-01-00-E-31-02.dwg | AD      | -        | E                | 01 | 00 | E | 34 | 02 |

ASST della VALCAMONICA  
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marco Bottazzi

# ***ASST DELLA VALCAMONICA***

## ***OSPEDALE DI ESINE***

### ***PROGETTO OPERE AGGIUNTIVE***

#### ***LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE PER LA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA STROKE UNIT***

***CUP:C47H20001890001 – CIG: \_\_\_\_\_***

***DOC. 03.a***

### ***SCHEMA UNIFILARE QBT10***

Esine, li 21/03/2024

Il Tecnico  
(Ing. Damiola Sergio)



A circular professional stamp from the Order of Engineers of the Province of Brescia. The stamp contains the text: 'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA', 'A 2126', 'Ingegnere', 'SERGIO DAMIOLA', and 'Civile ed Ambientale Industriale'. A handwritten signature is written over the stamp.

COMMITTENTE:  
ASST della Valcamonica

IMPIANTO:  
Ospedale di Vallecarnonica – Sede di Edolo

QUADRO:  
Quadro elettrico  
QBT10

CARATTERISTICHE QUADRO

IMPIANTO A MONTE

|                                       |                      |            |    |
|---------------------------------------|----------------------|------------|----|
| TENSIONE [V]                          | 400                  | FREQ. [Hz] | 50 |
| CORRENTE NOM. DEL QUADRO [A]          | 250                  |            |    |
| I <sub>cc</sub> PRES. SUL QUADRO [kA] | 10                   |            |    |
| SISTEMA DI NEUTRO                     | TNS                  |            |    |
| DIMENSIONAMENTO SBARRE                |                      |            |    |
| I <sub>n</sub> [A]                    | I <sub>cc</sub> [kA] |            |    |
| CARPENTERIA                           | METALLICA            |            |    |
| CLASSE DI ISOLAMENTO                  | IP 65                |            |    |

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

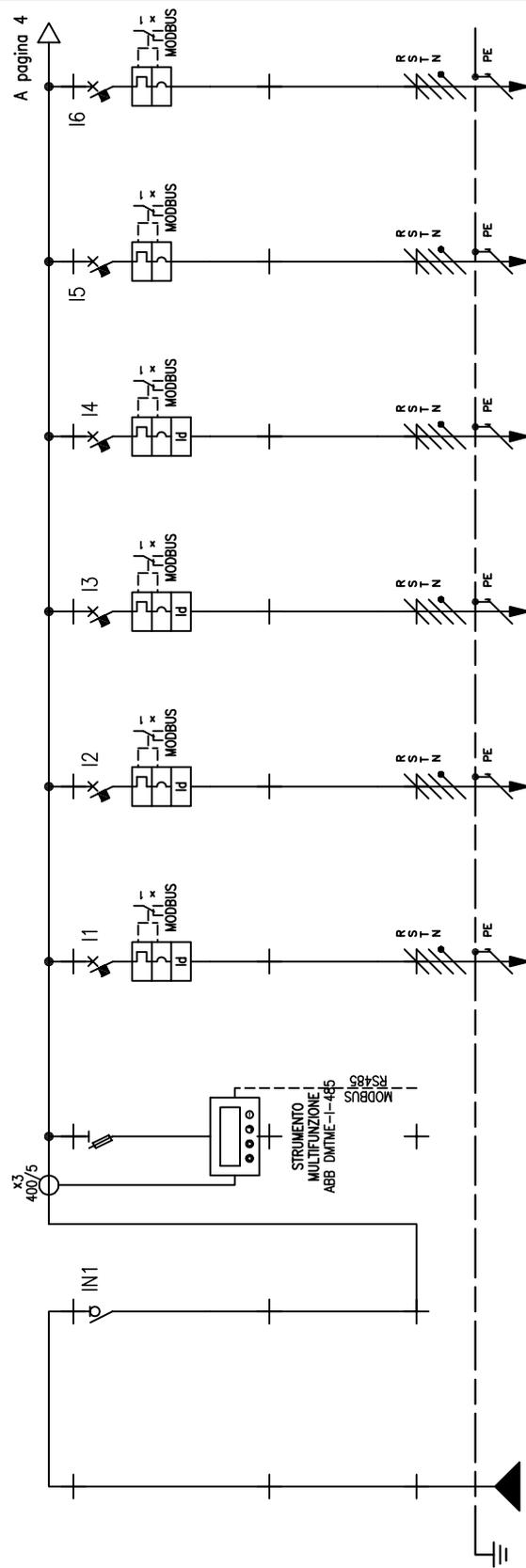
|                        |                                     |                  |
|------------------------|-------------------------------------|------------------|
| INTERRUTTORI SCATOLATI | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
| INTERRUTTORI MODULARI  | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60947-2 |
|                        | <input type="checkbox"/>            | — CEI EN 60898   |
| CARPENTERIA            | <input checked="" type="checkbox"/> | — CEI EN 60439-1 |
|                        | <input type="checkbox"/>            | — CEI 23-48      |
|                        |                                     | — CEI 23-49      |
|                        |                                     | — CEI 23-51      |

|          |                                            |                      |              |                   |
|----------|--------------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------|
| CLIENTE  | ASST della Valcamonica                     | PROGETTO ARCHIVIO    | FILE         | ELE1038_QBT10.dwg |
|          |                                            |                      | DATA         | 25/03/2024        |
| IMPIANTO | Ospedale di Vallecarnonica – Sede di Esine | DISEGNATORE          | PAGINA       | REVISIONE         |
|          |                                            | Ing. Darniola Sergio | 1            | 2                 |
|          |                                            | TAVOLA               | INTESTAZIONE |                   |

# LEGENDA SIMBOLI

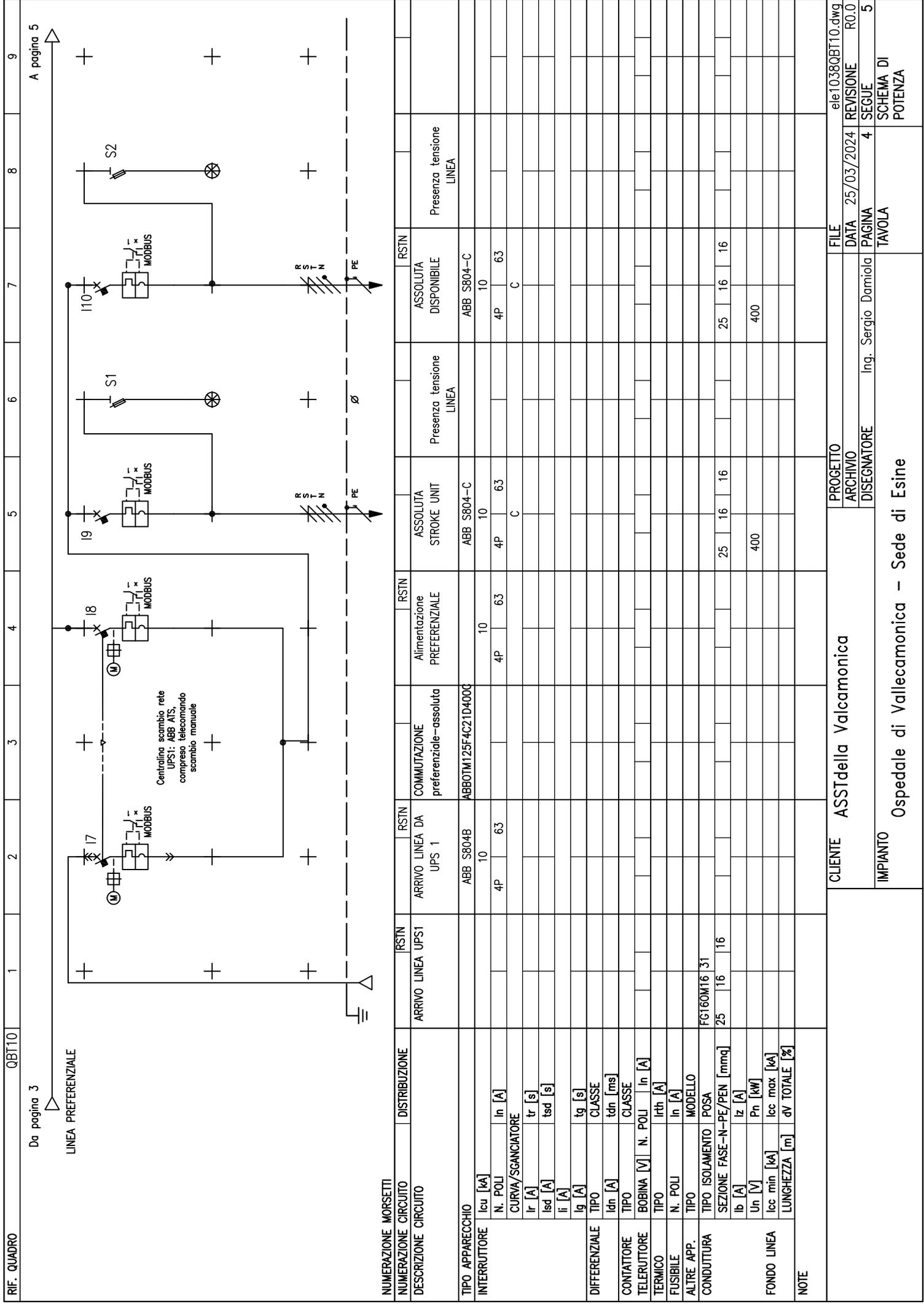
|  |                                                       |  |                       |  |                                     |  |                                             |  |                                                                   |  |                                                                 |  |                                                                 |  |                                                                                                                            |  |                                   |  |                             |
|--|-------------------------------------------------------|--|-----------------------|--|-------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|-----------------------------|
|  | INTERRUTTORE AUTOMATICO                               |  | SEZIONATORE           |  | INTERRUTTORE DI MANOVRA/SEZIONATORE |  | PROTEZIONE TERMICA                          |  | PROTEZIONE MAGNETICA                                              |  | PROTEZIONE DIFFERENZIALE                                        |  | SALVAMOTORE                                                     |  | ELEMENTO FUSIBILE                                                                                                          |  | TOROIDE                           |  | COMANDO MANUALE             |
|  | COMANDO MOTORIZZATO                                   |  | SGANCIO LIBERO        |  | INTERBLOCCO                         |  | APPARECCHIATURA RIMOVIBILE/ESTRIBILE        |  | BLOCCO A CHIAVE (BLOCCATO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |  | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |  | BLOCCO A CHIAVE (LIBERO CON APPARECCHIO IN POSIZIONE DI RIPOSO) |  | CONTATTO AUX (N, NUMERO DI CONTATTI INSTALLATI, IL TRATTEGGIO INDICA QUALE PARTE DELL'APPARECCHIATURA AGISCE SUL CONTATTO) |  | BOBINA A MINIMA TENSIONE          |  | BOCINA A LANCIO DI CORRENTE |
|  | COMMUTATORE PER STRUMENTI (VOLTMETRICO/AMPEROMETRICO) |  | AMPEROMETRO           |  | FREQUENZIMETRO                      |  | STRUMENTO INTEGRATORE (CONTATORE)           |  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO    |  | CONTATTORE CON POSSIBILITA' DI COMANDO MANUALE CON CONTATTI NO  |  | CONTATTORE CON CONTATTI NO                                      |  | CONTATTORE CON CONTATTI NC                                                                                                 |  | TELERUTTORE (RELE' PASSO/PASSO)   |  | OROLOGIO                    |
|  | CREPUSCOLARE                                          |  | OROLOGIO ASTRONOMICOM |  | PRESA (SIMBOLO GENERALE)            |  | PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E FUSIBILI |  | AMMOTORE - SOFT STARTER                                           |  | VARIATORE DI VELOCITA' (INVERTER)                               |  | AMMOTORE STELLA/TRIANGOLO                                       |  | TRASFORMATORE                                                                                                              |  | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE (SPD) |  |                             |

|              |                                            |          |                         |
|--------------|--------------------------------------------|----------|-------------------------|
| CLIENTE      | ASSTdella Valcamonica                      | PROGETTO | ELE1038-QB10.dwg        |
| ARCHIVIO     |                                            | DATA     | 25/03/2024              |
| REVISIONE    | R0.0                                       | PAGINA   | 2                       |
| DISEGNAZIONE | Ing. Darniola Sergio                       | SEGUE    | 3                       |
| IMPIANTO     | Ospedale di Vallecarnonica - Sede di Esine | TAVOLA   | LEGENDA SIMBOLI GRAFICI |



| NUMERAZIONE MORSETTI | DISTRIBUZIONE                       | RSTN                     | RSTN         | RSTN                       | RSTN        | RSTN        | RSTN        | RSTN        | RSTN               | RSTN               | RSTN       | RSTN       |
|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------|--------------------|------------|------------|
| NUMERAZIONE CIRCUITO | LINEA PREFERENZIALE da POWER CENTER | Generale                 | ABB Tmax T5D | ABB S804-C                 | ABB S804-C  | ABB S804-C  | ABB S804-C  | ABB S804-C  | ABB S804-C         | ABB S804-C         | ABB S804-C | ABB S804-C |
| DESCRIZIONE CIRCUITO |                                     | normale                  |              | Linea preferenziale STROKE | Disponibile | Disponibile | Disponibile | Disponibile | Alimentazione UPS1 | Alimentazione UPS2 |            |            |
| TIPO APPARECCHIO     |                                     |                          |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| INTERRUTTORE         | Icu [kA]                            |                          |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | N. POLI                             | In [A]                   | 4P           | 4P                         | 4P          | 4P          | 4P          | 4P          | 4P                 | 4P                 | 4P         | 4P         |
|                      | CURVA/SGANCIATORE                   |                          |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | Ir [A]                              | tr [s]                   |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | Istd [A]                            | tsd [s]                  |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | Ii [A]                              |                          |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | Ig [A]                              | tg [s]                   |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| DIFFERENZIALE        | TIPO                                | CLASSE                   |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | I <sub>dn</sub> [A]                 | t <sub>dn</sub> [ms]     |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| COMTATTORE           | TIPO                                | CLASSE                   |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| TELERUTTORE          | BOBINA [V]                          | N. POLI                  |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| TERMICO              | TIPO                                | I <sub>rtth</sub> [A]    |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| FUSIBILE             | N. POLI                             | In [A]                   |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| ALTRE APP.           | TIPO                                | MODELLO                  |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| CONDUTTURAZIONE      | TIPO ISOLAMENTO                     | POSA                     |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]         |                          | 150          | 95                         | 95          | 31          |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | I <sub>b</sub> [A]                  | I <sub>z</sub> [A]       | 198          | 510                        |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | Un [V]                              | P <sub>n</sub> [kW]      | 400          | 140                        |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
|                      | I <sub>cc</sub> min [kA]            | I <sub>cc</sub> max [kA] |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| FONDO LINEA          | LUNGHEZZA [m]                       | dV TOTALE [%]            |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |
| NOTE                 |                                     |                          |              |                            |             |             |             |             |                    |                    |            |            |

|          |                                            |                     |                   |                  |
|----------|--------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| CLIENTE  | ASSTdella Valcamonica                      | PROGETTO ARCHIVIO   | FILE              | ELE1038-QB10.dwg |
|          |                                            | DISEGNATORE         | DATA              | 25/03/2024       |
|          |                                            | Ing. Damiola Sergio | PAGINA            | REVISIONE R0.0   |
|          |                                            |                     | TAVOLA            | 3                |
| IMPIANTO | Ospedale di Vallecarnonica - Sede di Esine |                     | SEGUE             | 4                |
|          |                                            |                     | SCHEMA DI POTENZA |                  |



| NUMERAZIONE CIRCUITO | DISTRIBUZIONE                              | ARRIVO LINEA UPS1 | ARRIVO LINEA DA UPS 1 | COMMUTAZIONE preferenziale- assoluta | Alimentazione PREFERENZIALE | ASSOLUTA STROKE UNIT | Prezenza tensione LINEA | ASSOLUTA DISPONIBILE | Prezenza tensione LINEA |     |
|----------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----|
| TIPO APPARECCHIO     |                                            |                   | ABB S804B             | ABBOTM125F4C21D400Q                  |                             | ABB S804-C           |                         | ABB S804-C           |                         |     |
| INTERRUTTORE         |                                            |                   | 10                    |                                      | 10                          | 10                   |                         | 10                   |                         |     |
| N. POLI              | In [A]                                     |                   | 4P                    |                                      | 4P                          | 4P                   |                         | 4P                   |                         |     |
| CURVA/SGANCIATORE    | tr [s]                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| Ir [A]               | tsd [s]                                    |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| Isd [A]              | li [A]                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| li [A]               | tg [s]                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| Ig [A]               | CLASSE                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| TIPO                 | tdn [ms]                                   |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| Idn [A]              | CLASSE                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| TIPO                 | N. POLI                                    | In [A]            |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| BOBINA [V]           | Irth [A]                                   |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| TIPO                 | In [A]                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| N. POLI              | MODELLO                                    |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| ALTRE APP.           | TIPO ISOLAMENTO                            | FG160M16          | 31                    |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| CONDUTTURAZIONE      | SEZIONE FASE-N-PE/PEN [mmq]                | 25                | 16                    | 16                                   |                             |                      |                         | 25                   | 16                      | 16  |
| lb [A]               | Iz [A]                                     |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| Un [V]               | Pn [kW]                                    |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         | 400 |
| Icc min [kA]         | Icc max [kA]                               |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| LUNGHEZZA [m]        | dV TOTALE [%]                              |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| NOTE                 |                                            |                   |                       |                                      |                             |                      |                         |                      |                         |     |
| CLIENTE              | ASSTdella Valcamonica                      | PROGETTO          | ARCHIVIO              | DATA                                 | 25/03/2024                  | REVISIONE            | R0.0                    | FILE                 | ele1038QBT10.dwg        |     |
| IMPIANTO             | Ospedale di Vallecarnonica - Sede di Esine | DISEGNATORE       | Ing. Sergio Darniola  | PAGINA                               | 4                           | SEGUE                | 5                       | TAVOLA               | SCHEMA DI POTENZA       |     |





