

Decreto n. 322 del 09/05/2024

OGGETTO: Approvazione della Perizia di Variante n.1 redatta ai sensi dell'art.106, co. 1, lett.c) 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 commi 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", prevedono 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 nn: 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 DGR n.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.722/2020 veniva preso atto degli stanziamenti a favore dell'ASST della Valcamonica nell'ambito del "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art. 2 del DL 34/2020";
- 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'Allegato 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, approvando nell’All.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 del Ministero della Salute n.MDS/DGPROGS/48 del 30.3.2022, ammesso alla registrazione della Corte dei Conti con il n.1124 in data 22.4.2022, è stato approvato il secondo riallineamento del Piano di riorganizzazione della Rete ospedaliera di cui all’art. 2 del DL 34/2020, così come approvato con Deliberazione di Giunta Regionale n.XI/5850/2022;

- con decreto n.361/2022 si prendeva atto della DGR XI/5850/2022 e del Decreto del Ministero della Salute n.MDS/DGPROGS/48 per il riallineamento dei quadri economici di cui al DL n.34/2020;

- 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 si procedeva alla consegna dei lavori in oggetto;

- con decreto n.314/2023 si autorizzava l’anticipazione del 20% dell’importo contrattuale ai sensi dell’art.35, co.18, del D.Lgs n.50/2016 e smi;

- 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;

- con decreto n.769/2023 veniva formalizzato l’impegno di spesa relativo ai servizi di progettazione, Direzione Lavori e CSE, affidato al raggruppamento di professionisti costituito da: Proger SpA, Inar srl e Manens-Tifs SpA, per un importo pari ad € 36.716,50 oltre a CNPAIALP e IVA di legge;

- 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 e si procedeva alla

liquidazione delle relative competenze alla Valori scarl Consorzio Stabile;

- 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;

CIO' PREMESSO il Direttore dei Lavori Ing. Roberto Capra trasmetteva al RUP la "Perizia di Variante n.1" composta dai seguenti elaborati depositati agli atti presso il STP:

- Atto aggiuntivo n.1 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.1
- Relazione di perizia n.1
- Computo metrico estimativo di perizia n.1
- Analisi nuovi prezzi n.1
- Quadro comparativo;

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

	Post aggiudicazione	Perizia di variante n.1	Totale assestato
Lavori e relative spese			
Lavori	€ 716.019,73	€ 222.588,48	€ 938.608,21
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 38.412,84		€ 38.412,84
Totale lavori	€ 754.432,63	€ 222.588,48	€ 977.021,05
Progettazione definitiva-esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contributo CNPAIALP	€ 82.466,88		€ 82.466,88
Compenso incentivante art.113 del D.Lgs. 50/2016	€ 10.999,55		€ 10.999,55
Accantonamento per transizioni e accordi bonari, IVA esclusa	€ 7.727,27		€ 7.727,27
Spese per denuncia, pratiche VVF e agibilità, IVA esclusa	€ 4.098,36		€ 4.098,36
Spese per collaudi, accatastamento, IVA esclusa	€ 8.196,72		€ 8.196,72
Imprevisti, IVA esclusa	€ 922,75		€ 922,75
Arredi IVA esclusa	€ 19.672,13		€ 19.672,13
Totale lavori e relative spese	€ 888.516,23	€ 222.588,48	€ 1.111.104,71
Apparecchiature elettromedicali IVA esclusa, competenza SIC	€ 410.163,93		€ 410.163,93
Totale apparecchiature	€ 410.163,93	€ 0,00	€ 410.163,93
IVA 10% lavori, imprevisti e accantonamenti	€ 76.308,26	€ 22.258,85	€ 98.567,11
IVA 22% spese tecniche	€ 20.847,63		€ 20.847,63
IVA 22% arredi	€ 4.327,87		€ 4.327,87
IVA apparecchiature	€ 90.236,06		€ 90.236,06
Totale IVA	€ 191.719,82	€ 22.258,85	€ 213.978,67
Totale importo intervento	€ 1.490.399,99	€ 244.847,33	€ 1.735.247,32

EVIDENZIATO che i maggiori oneri derivanti dalla "Perizia di Variante n.1" non sono reperibili nelle disponibilità di cui al decreto n.361/2022 e che pertanto risulta necessario

provvedere alla copertura di detti costi mediante altri stanziamenti;

RILEVATO che:

- con decreto n.713/2020, a seguito dell'aggiornamento delle disponibilità finanziarie nell'ambito dell'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus", si rilevava la disponibilità di € 109.000,00;

- con decreto n.769/2020 si determinava una compartecipazione alla copertura finanziaria degli "Interventi in Pronto soccorso" dell'Ospedale di Esine mediante donazioni in denaro derivanti dell'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus", di cui al decreto n.713/2020;

PRESO ATTO che gli "Interventi in Pronto soccorso" dell'Ospedale di Esine subiranno una riduzione rispetto a quanto inizialmente prospettato per mutamenti delle esigenze aziendali e che pertanto i fondi disponibili relativi all'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus" possono essere utilizzati per finanziare altri interventi nell'ambito dei progetti del "Piano di riordino della rete ospedaliera: attuazione dell'art.2 del DL 34/2020";

RILEVATO che:

- nell'All.1 alla DGR n.XII/376/2023: "Determinazioni in ordine agli investimenti in ambito sanitario per l'esercizio finanziario 2023", venivano attribuiti all'ASST della Valcamonica € 600.000,00 per investimenti in ambito sanitario;

- nell'ambito della stanziamento della DGR n.XII/376/2023 risulta una disponibilità economica pari a € 120.000,00, sufficiente a finanziare parzialmente i costi della perizia di variante n.1, eccedenti la copertura derivante dallo stanziamento "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus";

- nell'ambito della stanziamento della DGR n.XI/2903/2020 risulta una disponibilità economica pari a € 15.847,33 sufficienti a finanziare completamente i costi i costi della perizia di variante n.1;

PRESO ATTO del parere favorevole della Direzione Strategica;

PRESO ATTO che la Valori scarl Consorzio Stabile ha sottoscritto per accettazione gli elaborati di perizia, in particolare ha approvato l'atto aggiuntivo n.1;

PRESO ATTO della verifica positiva degli elaborati di perizia da parte del RUP Ing. Marco Bottazzi;

RITENUTO necessario procedere ad una formale approvazione della documentazione presentata;

VISTA la normativa vigente, in particolare l'art.106 del D.Lgs n.50/2016;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2024, finanziati per € 109.000,00 mediante donazioni in denaro relative all'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus" di cui al decreto n.713/2020 e per € 120.000,00 mediante finanziamento DGR n.XII/376/2023 All.1 e per € 15.847,33 mediante finanziamento DGR n.XI/2903/2020;

ACQUISITI:

- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;

- il parere tecnico favorevole del Dirigente/Responsabile/Referente UO/Servizio/Uffici;

- 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 approvare 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 composta dai seguenti elaborati che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale:

- Atto aggiuntivo n.1 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.1
- Relazione di perizia n.1
- Computo metrico estimativo di perizia n.1
- Analisi nuovi prezzi n.1
- Quadro comparativo;

2 - di prendere atto della sottoscrizione per accettazione dell'”Atto aggiuntivo n.1 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.1” da parte del legale rappresentante della Valori scarl Consorzio Stabile;

3 - di prendere atto che i maggiori oneri derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 244.847,33 IVA compresa, 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;

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

	Post aggiudicazione	Perizia di variante n.1	Totale asestato
Lavori e relative spese			
Lavori	€ 716.019,73	€ 222.588,48	€ 938.608,21
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 38.412,84		€ 38.412,84
Totale lavori	€ 754.432,63	€ 222.588,48	€ 977.021,05
Progettazione definitiva-esecutiva, DL, contabilità, coordinamento sicurezza, compreso contributo CNPAIALP	€ 82.466,88		€ 82.466,88
Compenso incentivante art.113 del D.Lgs. 50/2016	€ 10.999,55		€ 10.999,55
Accantonamento per transizioni e accordi bonari, IVA esclusa	€ 7.727,27		€ 7.727,27
Spese per denuncia, pratiche VVF e agibilità, IVA esclusa	€ 4.098,36		€ 4.098,36
Spese per collaudi, accatastamento, IVA esclusa	€ 8.196,72		€ 8.196,72
Imprevisti, IVA esclusa	€ 922,75		€ 922,75
Arredi IVA esclusa	€ 19.672,13		€ 19.672,13

Totale lavori e relative spese	€ 888.516,23	€ 222.588,48	€ 1.111.104,71
Apparecchiature elettromedicali IVA esclusa, competenza SIC	€ 410.163,93		€ 410.163,93
Totale apparecchiature	€ 410.163,93	€ 0,00	€ 410.163,93
IVA 10% lavori, imprevisti e accantonamenti	€ 76.308,26	€ 22.258,85	€ 98.567,11
IVA 22% spese tecniche	€ 20.847,63		€ 20.847,63
IVA 22% arredi	€ 4.327,87		€ 4.327,87
IVA apparecchiature	€ 90.236,06		€ 90.236,06
Totale IVA	€ 191.719,82	€ 22.258,85	€ 213.978,67
Totale importo intervento	€ 1.490.399,99	€ 244.847,33	€ 1.735.247,32

5 - che la copertura finanziaria dei maggiori oneri relativi dalla "Perizia di Variante n.1" viene garantita per € 109.000,00 mediante donazioni in denaro relative all'iniziativa denominata "AIUTIAMO L'OSPEDALE-Emergenza Coronavirus" di cui al decreto n.713/2020 e per € 135.847,33 mediante finanziamento DGR n.XII/376/2023 Allegato 1;

6 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 244.847,33 di cui € 22.258,85 per IVA al 10%;

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

8 - 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;

9 - 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.1 REDATTA AI SENSI DELL'ART.106, COMMA 1, LETTERA C) DEL D.LGS 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, 02/05/2024

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BONOMELLI ROBERTO**

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, 02/05/2024

**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 € 244.847,33, di cui € 22.258,85 per IVA al 10%, 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."	0208000426 FORN.C/ANT. DGR X/3479 ALL.5B ADEG.TERAPIA SEMINTENSIVA 2002000705 DONAZIONI_COVID- 19_ANNO 2020	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	Donazioni di cui al decreto 713/2020	DN_COVID	€ 109.000,00	€ 0,00	€ 109.000,00	Sostituisce l'impegno di spesa assunto con decreto n.769/2020
2024	Lavori 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 2002000399 CONTR.C/CAP.DGR XII/376/2023 ALL.1 INDISTINTI	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	DGR n.XII/376/2023	DGR_376	€ 120.000,00	€ 0,00	€ 120.000,00	
2024	Lavori 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 2002000132 CONTRIBUTO DGR XI/2903/2020 COVID	3300000 Gestione emergenza da COVID - 19	DGR XI_2903_2020	DGR_2903	€ 15,847.33	€ 0,00	€ 15,847.33	
		TOTALE				€ 244.847,33	€ 0,00	€ 244.847,33	

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, 3.5.2024

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



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.1

ALLEGATI GENERALI

ATTO AGGIUNTIVO n.1 e VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI n.1

		Ident. file	Redatto	Commessa	Codice Elaborato	
				-	□ □ □ □ □ □	
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala
24/04/2024	00	EMISSIONE				

ASST della VALCAMONICA
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

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:	€ 716.019,79
Importo degli oneri di sicurezza:	€ 38.412,84
Importo totale lavori	€ 754.432,57 (oltre IVA 10%)

ATTO AGGIUNTIVO N.1 E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N.1

L’anno 2024 il giorno ventiquattro del mese di aprile in Esine

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;
- i lavori di “Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento ed adeguamento tecnologico di locali adibiti a Stroke Unit presso l’Ospedale di Esine” sono stati appaltati alla Valori S.c.a.r.l. Consorzio Stabile per un importo di € 716.019,79 al netto del ribasso d’asta contrattuale del 14,55%, oltre oneri della sicurezza pari a € 38.412,84;
- dopo l’inizio dei lavori si è riscontrata la necessità di modificare in alcune parti il progetto originario per le problematiche dettagliatamente illustrate nell’allegata relazione per i quali è stata redatta, dalla Direzione dei lavori, una perizia suppletiva di variante dell’importo complessivo netto di € 229.588,42 comprensivi di oneri della sicurezza, di cui il presente atto è parte integrante;
- con la perizia suppletiva di variante è stata concessa una proroga di giorni 160 al termine di ultimazione dei lavori;
- a seguito dell’approvazione dei lavori suppletivi l’importo contrattuale risulta aumentato di complessivi € 222.588,42 pari ad una percentuale del 31,08% superiore al quinto d’obbligo;

Tutto ciò premesso l'anno 2024 il giorno ventiquattro del mese di aprile si conviene e stipula 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.

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:

Cod.	Descrizione	u.m.	p.zzo
Opere edili			
NP.ED.212	Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra...	mq	€ 396,45
NP.ED.213	Compartimentazione stroke realizzata con doppia lastra...	mq	€ 354,06a
NP.ED.215	Controsoffitto in pannelli di gesso con pellicola vinilica antibatterico	mq	€ 68,44
NP.ED.216	Sistema per porte battenti tecnologiche a 1 o 2 ante, a tenuta.	cadauno	€ 2.865,31
NP.ED.217	Serramento in tipologia un'anta battente Foro Muro 1200xH2100 mm...	cadauno	€ 3.564,47
NP.ED.218	Solida e robusta automazione per porte scorrevoli a singola o doppia...	cadauno	€ 8.921,78
NP.ED.220	SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (80X210)_Serramenti in....	cadauno	€ 3.701,80
NP.ED.221	SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (120X210)_Serramenti in...	cadauno	€ 3.920,29
NP.ED.222	PORTA TAGLIAFUOCO PER ESTERNI_Fornitura di porta tagliafuoco	cadauno	€ 4.774,26
NP.ED.223	TAMPONAMENTO PORTA ESTERNA. Tamponamento realizzato con	a corpo	€ 1.747,90
NP.ED.224	CANALE EVACUAZIONE FUMI. Fornitura e posa in opera di canale...	cadauno	€ 3.706,37
Opere impiantistiche			
NP.001	F.P.O. quadro elettrico Q_SU/P1 carpenteria mm.2100x5000x400, installazione staffaggio e cablaggio,...	a corpo	€ 76.537,96
NP.002	F.P.O. quadro elettrico 8.1.8 carpenteria mm.1200x800x300, installazione staffaggio e cablaggio,..	a corpo	€ 11.431,19
NP.003	F.P.O. quadro elettrico Q_PC carpenteria mm.1200x800x300, installazione staffaggio e cablaggio,....	a corpo	€ 12.564,95

NP.004	F.P.O. Centrale CA3000P-CMP3, 2 loop analogica indirizzata in box medio completa di pannello di comando e controllo con display ...	a corpo	€ 16.638,50
NP.005	Fornitura corpo illuminante TIPO I (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20 SCREWLESS 44W LED-F DALI VTR+PMO RAL 9003 OPACO ...	a corpo	€ 794,56
NP.006	Fornitura corpo illuminante TIPO M (CLIP-IN) TAURUS/N IP65/20 SCREWLESS 38W LED-F MOT RAL 9003 OPACO IP65/20....	a corpo	€ 636,10
NP.007	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO. Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre,...	a corpo	€ 23.559,16
NP.008	POMPA di CALORE 35 kw. completa di modulo idronico pompa (circa 6 mch - 35 kpa scambiatore macchina+ filtro) e serbatoio 300 lt....	a corpo	€ 37.965,63

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

Art. 4 Importo dei lavori

L'importo dei lavori individuati dalla perizia di variante ammonta, per i lavori, a **€ 938.608,21** al netto del ribasso d'asta del 14,55% e per gli oneri della sicurezza a **€ 38.412,84**.

Art. 5 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:

- *Relazione di perizia*
- *Computo metrico estimativo di perizia*
- *Analisi nuovi prezzi*
- *Quadro economico di perizia*
- *Atto aggiuntivo n.1 e verbale di concordamento nuovi prezzi n.1.*

Art. 6 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. 7 Importo atto aggiuntivo

L'importo finale del presente atto risulta pari a € 222.588,47 così composto:

- importo complessivo lavori di perizia..... € 938.608,21
- importo lavori contratto principale (a dedurre) € 716.019,73
- Restano € 222.588,48

Art. 8 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 € 11.377,71.

Art. 9 Foro competente

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

Art. 10 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, 24 aprile 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
Dott. Ing. Massimo CADORIN



INGEGNERIA
ARCHITETTURA

Il Direttore Tecnico
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.1

ALLEGATI GENERALI
RELAZIONE DI PERIZIA n.1

		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
24/04/2024	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 dello sconto pari al 14,55% comprensivo degli oneri per la sicurezza pari a **€ 38.412,84**, escluso iva al 10%.

Durante l'esecuzione delle opere si sono rese necessarie una serie di lavorazioni differenti rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo per cause imprevedute ed imprevedibili.

Opere edili:

- 1) Rivestimento pareti in pvc anziché in tinteggiatura a smalto.
A seguito dell'approvazione del progetto esecutivo la SA ha provveduto a modificare le proprie procedure di sanitizzazione degli ambienti, pertanto, al fine di consentire l'applicazione delle stesse anche nel nuovo reparto, è stato necessario sostituire in alcune pareti la tinteggiatura a smalto con il rivestimento in PVC.
- 2) Sostituzione di porte ad apertura manuale con porte ad apertura automatica.
A seguito dell'approvazione del progetto esecutivo la SA ha provveduto a modificare le proprie procedure di gestione accessi, pertanto, al fine di consentire l'applicazione delle stesse anche nel nuovo reparto, è stato necessario sostituire alcune porte ad apertura manuale con altre ad apertura automatica.
- 3) Modifiche alle compartimentazioni antincendio.

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

Durante le lavorazioni, a seguito della rimozione del controsoffitto è emersa l'impossibilità a realizzare le compartimentazioni antincendio così come progettate, pertanto è stata necessaria una modifica delle stesse.

Opere impiantistiche

- 1) Nuova pompa di calore, tipo manuale, per post-riscaldamento estivo e relativa rete di collegamento alle di batterie di post riscaldamento.

A seguito dell'approvazione del progetto esecutivo, al fine di ottimizzare i consumi energetici, la SA ha provveduto alla modifica della gestione delle proprie linee di alimentazione dei circuiti di post-riscaldamento di tutte le UTA e di tutte le batterie di post-riscaldamento ospedaliere, pertanto si è resa necessaria l'installazione di una pompa di calore dedicata all'alimentazione di tali circuiti della nuova stroke unit.

- 2) Nuova Centrale Rilevazione Fumi.

Nel progetto esecutivo era previsto l'ampliamento di una delle due centrali IRAI esistenti mediante fornitura e posa in opera di scheda di espansione. A seguito dell'approvazione del progetto esecutivo, la SA ha provveduto ad effettuare ulteriori variazioni all'interno dell'ospedale di Esine, in altri reparti diversi dalla stroke unit, a causa delle quali è stata saturata la disponibilità di entrambe le centrali. Al fine di permettere il completamento dell'impianto IRAI della stroke unit è pertanto necessario procedere alla fornitura e posa in opera di una nuova centrale identica alle esistenti.

- 3) Modifiche al quadro elettrico della nuova stroke unit.

A seguito della modifica alle compartimentazioni antincendio si è reso necessario modificare il costruttivo del quadro elettrico di reparto, suddividendolo in distinti quadri elettrici di dimensioni inferiori. Tale modifica, non prevedibile in sede di progetto esecutivo, ha comportato un notevole aumento dei costi delle carpenterie e dei cablaggi elettrici.

- 4) Nuovo Quadro Elettrico Reparto Medicina.

Nel progetto esecutivo era prevista la realizzazione di una compartimentazione antincendio del quadro elettrico del reparto di medicina. A seguito della modifica alle compartimentazioni antincendio non è più stato possibile procedere alla realizzazione di quanto progetto ma era necessario procedere allo spostamento. Lo spostamento non avrebbe garantito la conformità normativa del quadro elettrico in questione, pertanto è stato necessario provvedere alla realizzazione di un nuovo assiemato.

- 5) Linee elettriche di collegamento porte ad apertura automatica.

Ristrutturazione per miglioramento ed ampliamento
ed adeguamento tecnologico dei locali adibiti a Stroke Unit presso l'Ospedale di Esine
A seguito della modifica delle porte e l'aggiunta di porte automatiche è stato
necessario provvedere all'alimentazione elettrica delle stesse.

La presente Perizia Suppletiva di Variante rientra nella fattispecie delle disposizioni di
cui al D. Lgs 150/2016 art. 106 comma 1, lett. c).

La spesa prevista per suddette opere oggetto della Perizia Suppletiva di Variante, comprensiva degli
oneri per la sicurezza, ammonta a

- opere edili	€ 89.000,06	
- opere imp. Idrico sanitario	€ - 4.403,50	
- opere imp. termici e di condizionamento.	€ 67.029,17	
- opere imp. elettrici	€ 108.864,00	
Totale	€ 260.489,73	al lordo del ribasso d'asta del 14,55%

Al netto del ribasso d'asta previsto pari al 14,55% la suddetta spesa, come si evince dal Computo
Metrico Estimativo di perizia elaborato, comprensiva degli oneri per la sicurezza, ammonta a:

- opere edili	€ 76.050,56
- opere imp. Idrico sanitario	€ - 3.762,79
- opere imp. termici e di condizionamento.	€ 57.276,43
- opere imp. elettrici	€ 93.024,29
Totale	€ 222.588,48

Il finanziamento della maggiore spesa rispetto al progetto originario trova copertura dalle somme
derivanti dal risparmio effettuato per l'esecuzione di altre opere, da eseguire nello stesso ospedale,
sempre relative al finanziamento ministeriale

La perizia è costituita dai seguenti documenti:

- elab. 1) Atto aggiuntivo n.1 e Verbale di concordamento nuovi prezzi n.1;
- elab. 2) Relazione di perizia n.1;
- elab. 3) Computo Metrico Estimativo di Perizia n.1
- elab. 4) Analisi nuovi prezzi n.1;
- elab. 5) Quadro comparativo.

Esine, 24 aprile 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
Ing. Stefano PALLAVICINI



Il Direttore Tecnico
Ing. Massimo CADORIN



Il Direttore Tecnico
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.1

ALLEGATI GENERALI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA n.1

		Ident. file	Redatto	Commessa	Codice Elaborato		
				-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato		Scala
24/04/2024	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.1

COMMITTENTE: ASST DELLA VALCAMONICA

Data, 07/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	01 COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO (SpCat 1)							
	01.01 Opere in carpenteria metallica (Cat 1)							
1 1C.22.020.00 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 profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Profili Basamento traversi - IPE 140 longitudinali - HEA 220 profili appoggio - HEA 220 profili appoggio - HEA 200 piastre di appoggio *(H/peso=0,02*7850) Piatti di rinforzo reticolari verticali *(H/peso=0,01*7850) diagonali *(H/peso=0,01*7850)							
	Parziale kg						1'907,22	
	Maggiorazione del 10% per sfridi, tagli, bullonature et c. * (par.ug.=1907,217*0,1)	190,72					190,72	
	Parziale kg						190,72	
	SOMMANO kg						2'097,94	4,24
2 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 1 [kg 2 097.94]						2'097,94	
	SOMMANO kg						2'097,94	1,03
	01.02 Impermeabilizzazioni (Cat 2)							
3 1C.13.150.00 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 Ripresa di impermeabilizzazione	6,00	1,00	1,000			6,00	
	SOMMANO m²						6,00	9,45
4 MC.13.150.0 020.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. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm							
	A R I P O R T A R E							11'112,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'112,85
	Vedi voce n° 3 [m² 6.00]	2,00				12,00		
	SOMMANO m²					12,00	6,64	79,68
5 01.A24.F10. 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 Appoggi basamento	6,00	6,00	6,000	0,200	43,20		
	SOMMANO dm³					43,20	21,07	910,22
	02 EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI (SpCat 2) 02.01 Demolizioni e rimozioni (Cat 3)							
6 1C.01.150.00 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. serramenti interni serramenti esterni					30,11 16,89		
	SOMMANO m²					47,00	13,48	633,56
7 1C.01.150.00 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. Nr. 2 Finestre prospetto ovest					3,84		
	SOMMANO m²					3,84	13,48	51,76
8 1C.01.070.00 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 Demolizione parete sotto finestre					63,84		
	SOMMANO m²					63,84	3,17	202,37
9 1C.01.140.00 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 Nr. 2 finestre prospetto ovest					2,40		
	SOMMANO m					2,40	3,83	9,19
10 1C.01.140.00 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 Nr. 2 Finestre prospetto ovest					3,84		
	SOMMANO m²					3,84	7,96	30,57
11 1C.01.080.00 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							
	A R I P O R T A R E							13'030,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'030,20
	<p>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</p> <p>loc. 374 - Degenza loc. 107 - Bagno loc. anti wc loc. 349 - degenza loc. 108 - bagno loc. anti wc loc. 433 - degenza loc. 109 - bagno loc. anti wc loc. 218 - corridoio loc. 510 - vuotatoio loc. 15 - ambulatorio loc. 16 - ambulatorio loc. 105 - bagno loc. 106 - bagno loc. 431 - cucina loc. 432 - infermeria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					38,43 3,47 1,86 41,41 3,52 1,86 40,64 3,52 1,86 59,80 7,48 14,01 17,78 3,47 3,47 17,40 42,47		9,33 2'821,86
12 1C.01.120.00 10.c	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					200,14		4,71 942,66
13 1C.01.120.00 20.b	<p>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.</p> <p>loc. 374 - degenza loc. 349 - degenza loc. 433 - degenza loc. 15 - ambulatorio loc. 16 - ambulatorio loc. 431 - cucina loc. 432 - infermeria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					29,02 25,37 25,16 14,47 18,15 18,04 25,01		0,57 88,48
14 1C.01.100.00 10.b	<p>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.)</p> <p>loc. 374 - degenza loc. 107 - bagno loc. anti wc loc. 349 - degenza loc. 108 - bagno loc. anti wc loc. 433 - degenza loc. 109 - bagno loc. anti wc</p>					38,43 3,47 1,86 41,41 3,52 1,86 40,64 3,52 1,86		
	A RIPORTARE					136,57		16'883,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					136,57		16'883,20
	loc. 218 - corridoio loc. 510 - vuotatoio loc. 15 - ambulatorio loc. 16 - ambulatorio loc. 105 - bagno loc. 106 - bagno loc. 431 - cucina loc. 432 - infermeria					59,80 7,48 14,01 17,78 3,47 3,47 17,40 42,47		
	SOMMANO m²					302,45	5,68	1'717,92
15 1C.01.070.00 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		1251,04			1'251,04		
	SOMMANO m²					1'251,04	3,17	3'965,80
16 1C.01.140.00 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 serramenti esterni	6,00	1,20			7,20		
	SOMMANO m					7,20	3,83	27,58
17 1C.01.140.00 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 serramenti esterni	6,00	1,20		1,600	11,52		
	SOMMANO m²					11,52	7,96	91,70
18 1C.01.150.00 70.b	Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi simili: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. loc. 218 - corridoio		26,55			26,55		
	SOMMANO m					26,55	0,70	18,59
19 1C.01.040.01 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm collegamento scarico al piano sottostante	2,00			0,400	0,80		
	SOMMANO m					0,80	77,23	61,78
20 1C.01.040.01 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 provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm Nr. 6 carotaggi diam. 127					0,80		
	SOMMANO m					0,80	77,23	61,78
	A RIPORTARE							22'828,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'828,35
21 1C.27.050.01 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
02.02 Sottofondi (Cat 4)								
22 1C.08.710.00 20	Consolidamento di sottofondi preesistenti, assorbenti, deboli o sfarinati, mediante induritore a base di resine applicato a pennello o spazzolone Massetto ove tolta la pavimentazione in PVC esistente		315,00			315,00		
	SOMMANO m²					315,00	2,87	904,05
23 1C.08.710.00 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 colmataura 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
24 1C.13.400.01 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. SOTTOFONDO P3 P1-002 deposito sporco P1-007 anti wc personale P1-008 wc personale P1-009 vuotatoio P1-010 WCH P1-010 WC personale P1-021 vuotatoio P1-022 vuotatoio					5,35 1,66 1,28 3,26 4,62 3,07 3,08 3,08		
	SOMMANO m²					25,40	22,32	566,93
02.03 Pareti e contropareti in cartongesso (Cat 5)								
25 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							
	A RIPORTARE							27'180,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'180,25
	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 CG2.a CG2.b CG2.c CG2.d CG2.e					80,85 52,63 40,48 55,38 9,42 31,56		
	SOMMANO m³					270,32	62,51	16'897,70
26 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					13,68		
	SOMMANO m³					13,68	62,51	855,14
27 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 CG3.a CG3.b					141,66 23,55 29,37		
	SOMMANO m³					194,58	48,90	9'514,96
28 1C.06.550.00 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 -11,43		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					37,26 -11,43		
	SOMMANO m²					25,83	22,53	581,95
29 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;							
	A R I P O R T A R E							55'030,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'030,00
	compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'impresa. CG7 (chiusura finestrate)	6,00		1,200	1,600	11,52		
	SOMMANO m³					11,52	100,94	1'162,83
30 NP.ED.046	Tamponamento di finestrate 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. Nr. 2 finestre prospetto ovest					3,84		
	SOMMANO m³					3,84	100,94	387,61
31 1C.09.070.00 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 m²					28,02	136,79	3'832,86
32 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. CG2.a CG2.b CG2.e CG3.a CG5.a	40,48			2,000	52,63 80,96 31,56 23,55 4,32		
	SOMMANO m³					193,02	5,92	1'142,68
33 1C.09.070.00 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 - Parete antinc. Dettaglio 2 - Parete antinc. Su tamponamenti finestre - Parete antinc. Dettaglio 3					71,55		
	SOMMANO m²					71,55	136,79	9'787,32
34 NP.ED.212	COMPARTIMENTAZIONE REPARTO 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 antifluo HILTI CFS-CT HDB 2S applicati tra i travetti del solaio prefabbricato esistente e sigillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con sigillante antifluo a base acrilica HILTI CFS. Compartimentazione REI Reparto					25,23		
	A R I P O R T A R E					25,23		71'343,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,23		71'343,30
35 NP.ED.213	SOMMANO m ² COMPARTIMENTAZIONE DEPOSITI 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 sigillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con sigillante antifluoco a base acrilica HILTI CFS. Compartimentazione REI deposito sporco e pulito					25,23	396,45	10'002,43
	SOMMANO m ²					16,89		
	SOMMANO m ²					16,89	354,06	5'980,07
36 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 CG2.c CG2.d CG2.e CG3.b	9,42			2,000	55,38 18,84 31,56 29,37		
	SOMMANO m ³					135,15	1,70	229,76
	02.04 Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature (Cat 6)							
37 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) PAVIMENTO P3 P1-002 deposito sporco P1-007 anti wc personale P1-008 wc personale P1-009 vuotatoio P1-010 WCH P1-007 wc personale P1-021 vuotatoio P1-022 vuotatoio GUSCIA P01-002 deposito sporco P01-007 anti wc personale P01-008 wc personale P01-009 vuotatoio P01-010 WCH P01-017 wc personale P01-021 vuotatoio P01-022 vuotatoio					5,35 1,66 1,28 3,26 4,62 3,07 3,08 3,08 1,43 0,66 0,57 0,99 1,18 0,96 0,97 0,97		
	SOMMANO m ³					33,13	74,75	2'476,47
38 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) PAVIMENTO P1 P1-001 filtro VVF P1-003 deposito pulito attrezzature P1-004 tisaneria P1-005 lavoro infermieri P1-006 degenza 4PL P1-011 spazio caposala P1-012 corridoio					6,51 11,37 14,37 14,29 33,18 13,84 40,28		
	A RIPORTARE					133,84		90'032,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					133,84		90'032,03
	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 tisania		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 SPL		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 m³					281,31	58,30	16'400,37
39 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 tisania		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 SPL		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
40 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		
	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		
	A RIPORTARE					72,06		111'043,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					72,06		111'043,73
	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 m³					234,43		
	Sommano negativi m³					-44,62		
	SOMMANO m³					189,81	40,30	7'649,34
41 1C.24.100.00 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		
	SOMMANO m²					363,28	2,26	821,01
42 1C.07.270.00 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 base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi; esclusi i ponteggi esterni. Intonaco tamponamenti finestre					21,44		
	SOMMANO m²					21,44	25,60	548,86
43 1C.24.140.00 10.d	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - minerali per esterni a base di calce spenta e pigmenti stabili (p.s. 1,40 kg/l - resa 0,35 l/m² per due mani) Verniciatura intonaco tamponamento finestre, colorazione come piano sottostante					21,44		
	SOMMANO m²					21,44	7,08	151,80
44 1C.24.120.00 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		
	SOMMANO m²					363,28	6,45	2'343,16
45 1C.24.120.00 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 - Detrazione causa posa rivestimento murale PVC extra * (par.ug.=241,92-363,28) - Aggiunta pitturazione fasce perimetrali controsoffitti					-121,36		
						94,00		
	Sommano positivi m²					94,00		
	Sommano negativi m²					-121,36		
	SI DETRAGGONO m²					-27,36	6,45	-176,47
	A RIPORTARE							122'381,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'381,43
46 NP.ED.214	<p>FINITURE PARETI CORRIDOIO LATO REPARTOO 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. 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
47 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
48 NP.ED.021	<p>Fornitura e posa in opera di tutti i profili in pvc necessari per la realizzazione 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 perimetrali 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 tempi 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. P1-010 WCH</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	151,13	151,13
	02.05 Placcaggio solai (Cat 7)							
49 1C.09.200.00 20.f	<p>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:</p> <p>- per profili con resistenza fino a R60 e massività tra 201 e 250 s/v (se certificabile)</p> <p>superficie carpenteria metallica esistente protezione appoggio struttura UTA</p>					350,00		
						4,00		
	A R I P O R T A R E					354,00		132'576,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					354,00		132'576,70
	SOMMANO m ²					354,00	45,00	15'930,00
	02.06 Controsoffitti e velette (Cat 8)							
50 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. TIPO C1 P1-013 degenza Stoke Unit 5PL P1-014 posto isolato P1-016 filtro P1-018 filtro P1-019 controllo P1-020 filtro uscita P1-023 filtro					75,61 13,91 3,85 5,96 8,02 3,68 3,29		
	SOMMANO m ³					114,32	104,89	11'991,02
51 1C.20.150.00 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 m ² K/W; orditura a vista; P1 - 011 spazio caposala P1 - 012 corridoio					12,83 40,28		
	SOMMANO m ²					53,11	37,59	1'996,40
52 1C.20.100.00 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 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 TIPO C2 P1-005 lavoro infermieri P1-006 degenza 4PL TIPO C4 P1-004 tisaneria P1-007 anti wc personale P1-008 wc personale P1-009 vuotatoio P1-010 WCH P1-017 wc personale P1-021 vuotatoio P1-022 vuotatoio					14,29 33,18 14,37 1,66 1,28 3,26 4,62 3,07 3,08 3,08		
	A RIPORTARE					81,89		162'494,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					81,89		162'494,12
	A detrarre quantità controsoffitto C2 per variazione tipologia					-47,47		
	Sommano positivi m²					81,89		
	Sommano negativi m²					-47,47		
	SOMMANO m²					34,42	36,92	1'270,79
53 IC.09.030.00 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 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 P1 -002 deposito sporco P1 -003 deposito pulito attrezzature					5,35 11,37		
	SOMMANO m²					16,72	38,13	637,53
54 NP.ED.215	CONTROSOFFITTO TIPO C2 ANTIBATTERICO Controsoffitto in pannelli di gesso con pellicola vinilica Variazione tipologia Controsoffitto C2 (antibatterico)					47,47		
	SOMMANO m²					47,47	68,44	3'248,85
55 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. 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
56 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 TIPO C4					34,42		
	SOMMANO m³					34,42	4,59	157,99
57 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. TIPO C2 TIPO C3 TIPO C4					41,61 57,76 64,84		
	A RIPORTARE					164,21		169'354,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,21		169'354,70
	SOMMANO m					164,21	15,12	2'482,86
58 1C.09.070.00 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 ³ ; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm P1-001 filtro VVF P1-015 Deposito pulito P1-024 locale Q.E. di reparto P1-025 locale Q.E. di reparto					6,51 2,77 1,66 0,80		
	SOMMANO m ²					11,74	104,06	1'221,66
	02.07 Serramenti e infissi (Cat 9)							
59 1C.22.250.00 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. PL01 - 80 x 210 a battente PL02 - 90 x 210 a battente PL03 - 100 x 210 a battente PL4 - 90+30 x 210 a battente PS01 - 80 x 210 scorrevole PS02 - 120 x 210 scorrevole PS03 - 140 x 210 scorrevole A detrarre quantità per variazione tipologia e/o errata dimensione P-01 / P-04 / P-06 / P-14 / P-20 / P-21 / P-22 / P-15 / P-16 / P-18 / P-19	9,00 1,00 3,00 1,00 2,00 2,00 3,00		0,800 0,900 1,000 1,200 0,800 0,900 1,400	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	15,12 1,89 6,30 2,52 3,36 3,78 8,82		
	Sommano positivi m ²					41,79		
	Sommano negativi m ²					-19,74		
	SOMMANO m ²					22,05	275,72	6'079,63
60 1C.22.250.00 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. Aggiunta porta P-19 con dimensioni corrette Aggiunta una porta scorrevole P-17 non prevista nel computo					4,62		
	SOMMANO m ²					4,62	275,72	1'273,83
61 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. PS01 - 80x210 scorrevole PS02 - 120x210 scorrevole PS03 - 140x210 scorrevole A detrarre quantità per variazione tipologia					2,00 2,00 3,00 -5,00		
	Sommano positivi cadauno					7,00		
	Sommano negativi cadauno					-5,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	120,98	241,96
	A RIPORTARE							180'654,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'654,64
62 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali Extra costo per verniciatura non standard porte SOMMANO m²					80,50		
						80,50	20,31	1'634,96
63 1C.21.700.01 50.d	Sostituzione di serratura per porta completa di chiavi, del tipo: - con libero ed occupato P1-008 wc personale P1-010 WCH P1-017 wc personale <i>A detrarre quantità per variazione tipologia</i> Sommano positivi cad <i>Sommano negativi cad</i> SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 <i>-2,00</i> 3,00 <i>-2,00</i> 1,00		
							16,27	16,27
64 1C.21.200.01 00	Maggiorazione per formazione, nel battente di porte, di foro per applicazione di griglia di ventilazione con controcomice, di qualsiasi dimensione. Per ogni griglia, comprese le assistenze murarie, esclusa la fornitura e posa della griglia. P1-007 anti wc P1-008 wc personale P1-010 WCH P1-017 wc personale <i>A detrarre quantità per variazione tipologia</i> Sommano positivi cad <i>Sommano negativi cad</i> SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 <i>-2,00</i> 4,00 <i>-2,00</i> 2,00		
							11,77	23,54
65 NP.ED.216	PORTA A BATTENTE A TENUTA (80x210) 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. Accessoristica anta composta da: - guarnizione perimetrale di battuta, - n° 3 cerniere (per ogni anta) in alluminio argento con boccola in nylon antifrizione, - serratura con scrocco, cilindro europeo con n° 2 chiavi, - catenaccio per le porte a due ante, - maniglia di tipo antinfortunistico in alluminio anodizzato argento, (INOX opzionale). Possibilità di inserimento di visiva complanare (opzionale). La visiva viene inserita							
	A R I P O R T A R E							182'329,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							182'329,41
	<p>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. Colorazioni disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profili per anta anodizzati Argento - profili per imbotte anodizzati Argento o Elettrocolore Titanio (opzionale) , termolaccati in tutte le tonalità rappresentate nel Campionario Colori RAL (opzionale) - pannelli nei colori di tutta la gamma Abet-Print od in Laminato INOX in finitura Scotch Brite (opzionale). <p>NP per variazione tipologia (A tenuta)</p>					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	2'865,31	8'595,93
66 NP.ED.217	<p>PORTA A BATTENTE A TENUTA (120x210) 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. NP per variazione tipologia (A tenuta)</p>					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	3'564,47	3'564,47
67 NP.ED.218	<p>SERRAMENTO SCORREVOLE A TENUTA AUTOMATICA (140x210) 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. 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. 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. 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). All'interno del cassonetto, in estruso di alluminio, fissati lungo</p>							
	A R I P O R T A R E							194'489,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'489,81
	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>La trasmissione del movimento avviene a mezzo di una robusta cinghia dentata in materiale sintetico elettroconducibile, solidamente ancorata ai carrelli.</p> <p>Possono essere installati internamente diversi accessori aggiuntivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le batterie, nelle due versioni di emergenza o di continuità • 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 • come ad esempio segnalatori di passaggio persone o luci supplementari. <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>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> <p>Principali funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Regolazione elettronica delle forze. • Sistema di rilevamento ostacoli (ODS): provoca l'arresto oppure l'inversione della manovra in caso di rilevamento ostacolo. • Settaggio di frenata e rallentamento automatici. • Comandi di apertura, apertura parziale e chiusura indipendenti. • Regolazione forza di spinta sugli ostacoli. • Regolazione separate di velocità in apertura e chiusura. <p>Regolazione separate del tempo di chiusura automatica e di apertura parziale.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Alimentazione: 230 Vca / 50-60 Hz Alimentazione motore: 24 Vcc / 15 A Portata: kg 200 una anta kg 200 due ante 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 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 Grado di protezione: IP20 Temperatura di funzionamento: 2°C / +55°C (con batterie 2°C / +50°C) Norme Europee di riferimento: EN 55014-1 EN 61000-6-3 EN 61000-6-2 EN 16005 EN 60335-1 EN ISO 13849-1 EN ISO 13849-2</p>							
	A R I P O R T A R E							194'489,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							194'489,81
68 NP.ED.219	<p>EN 62233 NP per variazione tipologia (A tenuta)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p> <p>SCHEDE/KIT INTERBLOCCHI PER PORTE P-21 E P-22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					3,00 3,00	8'921,78	26'765,34
69 NP.ED.220	<p>SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (80X210) 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. NP per variazione tipologia (con elettroblocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					2,00 2,00	3'701,80	7'403,60
70 NP.ED.221	<p>SCORREVOLE CON ELETTROBLOCCO (120X210) 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. NP per variazione tipologia (con elettroblocco)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cad</p>					1,00 1,00	3'920,29	3'920,29
71 1C.09.240.00 20.b	<p>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: - passaggio netto cm 80x200-210 circa PR02 - 80 x 210 a battente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00		1,000	2,100	4,20 4,20	332,86	1'398,01
72 1C.09.240.00 30.f	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							234'297,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234'297,01
	passaggio netto) PR03 - 35+85 x 210 a battente sportelli Q.E.	2,00 2,00		1,700 1,700	2,100 2,300	7,14 7,82		
	SOMMANO m²					14,96	284,25	4'252,38
73 1C.09.240.00 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) PR01 - 100 x 210 a battente PR04 - 60 x 210 a battente sportelli Q.E.	2,00 5,00 1,00		1,000 0,600 0,700	2,100 2,200 2,300	4,20 6,60 1,61		
	SOMMANO m²					12,41	226,95	2'816,45
74 1C.09.400.00 50.a	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale PR01 - 100 x 210 a battente PR02 - 80 x 210 a battente PR03 - 85+85 x 210 a battente PR04 - 60 x 210 a battente	1,00 4,00 5,00		1,000 1,700 0,600	2,100 2,100 2,200	2,00 2,10 14,28 6,60		
	SOMMANO cad					24,98	65,59	1'638,44
75 1C.09.400.00 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: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura PR03 - (85+85)x210 a battente	2,00		1,700	2,100	7,14		
	SOMMANO cad					7,14	208,47	1'488,48
76 1C.09.400.00 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 vedi voce 32					7,14		
	SOMMANO cad					7,14	211,04	1'506,83
77 1C.09.260.00 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 PR03 - (85+85)x210 a battente PR03 - (85+85)x210 a battente					2,00 -1,00		
	Sommano positivi cad					2,00		
	Sommano negativi cad					-1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,83	173,83
	A RIPORTARE							246'173,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'173,42
78 1C.23.155.00 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) 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
79 1C.22.250.00 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 altresi 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. 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. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; 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. 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. Con apertura: - telaio fisso VS01 VS02 VS03 VS04	1,00		1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m²	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
80 1C.23.155.00 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) vedi voce 35					11,44		
	SOMMANO m²					11,44	86,47	989,22
81 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. "Telescopica Dualcore LH100" per porta a due ante scorrevoli telescopiche, costituito da profilo cassa coppleto di coperchio d'ispezione in alluminio preverniciato e testate laterali nere; apparecchiatura elettronica con autoapprendimento, motoriduttore con encoder etrasformatore di tipo swiching 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: - n. 2 sensori monitorati a doppia tecnologia di comando e sicurezza, tipo mod. "VIO DT2" (come da norma 16005); - n. 1 selettore logiche base a sei posizioni completo di pulsante di reset;							
	A R I P O R T A R E							249'746,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							249'746,25
	- n. 1 dispositivo antipanico a doppia batteria autoricaricabile; - n. 1 dispositivo antipanico a sfondamento tipo "Ariete Totale" (ante semifisse + scorrevoli) - n. 1 coppia fotocellule a singolo traguardo per abbattimento, da incasso nelle ante semifisse; - n. 1 dispositivo antipanico; - n.1 lettore badge; - n. 2 pulsanti manuali di apertura (di cui da postazione remota). 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. - 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. Dimensioni totale della porta cm. 240 x 240 PTV01 - 140 x 240 scorrevole automatica SOMMANO cadauno					0,00	5'655,74	0,00
82 1C.09.400.01 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 PR03 - (85+85)x210 a battente SOMMANO cad					4,00		
						4,00	60,51	242,04
83 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. SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	60,00	480,00
84 NP.ED.222	PORTA TAGLIAFUOCO ESTERNA - con marchiatura CE NP per VARIAZIONE TIPOLOGIA SOMMANO Cad					1,00		
						1,00	4'594,16	4'594,16
85 NP.ED.223	TAMPONAMENTO PORTA ESTERNA 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. " Si considera un prezzo a corpo comprensivo di manodopera e materiali (incluso cartongesso e finiture) SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'747,90	1'747,90
	02.04 Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature (Cat 6)							
86 1C.29.050.00 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 Corrimano conteggiato due volte per compensare variazione tipologia (Corrimano-paracolpi) SOMMANO m					12,70		
						12,70	48,17	611,76
	A RIPORTARE							257'422,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							257'422,11
	02.07 Serramenti e infissi (Cat 9)							
87 1C.09.350.00 10.c	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 reggispinta; 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 ² , vetro spess. 21 mm Porta eliminata							
	SOMMANO m ²					0,00	1'065,57	0,00
88 1C.09.400.00 30.d	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 Porta eliminata							
	SOMMANO cad					0,00	246,68	0,00
	02.04 Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature (Cat 6)							
89 1C.29.010.00 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 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. P1-001 filtro VVF P1-004 tisaneria P1-005 lavoro infermieri P1-011 corridoio P1-012 corridoio	1,00 1,00 1,00 1,00 7,00			2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	2,00 2,00 2,00 2,00 14,00		
	SOMMANO m					22,00	25,41	559,02
90 1C.29.050.00 10	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 P1-012 corridoio					12,70		
	SOMMANO m					12,70	48,17	611,76
91 1C.29.020.00 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, autoestinguente, 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. P1-011 corridoio					8,65		
	SOMMANO m					8,65	55,40	479,21
	A RIPORTARE							259'072,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							259'072,10
	02.09 Varie (Cat 10)							
92 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.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	145,59	436,77
93 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.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	134,71	269,42
94 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.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,42	164,42
	02.01 Demolizioni e rimozioni (Cat 3)							
95 1C.27.050.01 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
96 1C.01.040.00 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 ingresso canali aria	2,00	0,60	1,200		1,44		
	SOMMANO m²					1,44	303,86	437,56
97 1C.27.050.01 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 vedi voce 42	2400,00	1,44	0,100	0,010	3,46		
	SOMMANO 100 kg					3,46	7,99	27,65
	02.09 Varie (Cat 10)							
98 1C.01.030.00 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 e rivestimenti, con l'impiego di							
	A RIPORTARE							260'458,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							260'458,90
99 NP.ED.224	<p>attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani 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 m³ (da 5,1 a 50 dm³) demolizione per passaggio canna ventilazione nel cavedio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>CANALE EVACUAZIONE FUMI 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. Dim. 350x300 mm, e comignolo per canne fumarie posto nella parte terminale della condotta. 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
100 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>					1,00		
						1,00	3'706,37	3'706,37
101 1C.12.210.00 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 evacuazione fumo e calore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					0,00	152,42	0,00
102 1C.12.400.00 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 evacuazione fumo e calore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	101,13	101,13
	02.10 Assistenze murarie (Cat 11)							
103 NP.ED.210 b	<p>Assistenza per l'esecuzione di impianti meccanici valutata in percentuale pari al 5% per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. Si considera il 1% Importo perizia impianti termomeccanici (€ 71 300,00) *(par.ug.=71300*,01)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	713,00				713,00		
						713,00	1,00	713,00
104 NP.ED.211 b	<p>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</p>							
	A RIPORTARE							265'006,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							265'006,02
	interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. Si considera il 1% Importo perizia impianti elettrici (€ 108 864.00) * (par.ug.=108864*,01)	1088,64				1'088,64		
	SOMMANO a corpo					1'088,64	1,00	1'088,64
105 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	18'668,29	18'668,29
106 NP.ED.211	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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'338,90	10'338,90
	04 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 4) 04.01 Impianto termofluidico (Cat 27)							
107 1C.24.350.00 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
108 1C.24.350.00 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
109 1M.10.010.0 110.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
110 1M.04.030.0 010.h	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli 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
	A RIPORTARE							302'409,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							302'409,02
111 1M.04.030.0 010.i	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, alimentazione elettrica a 220 V - 1f - 50 Hz - 2 poli Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza / prestazioni a velocità massima): - oltre 2 fino a 4 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa variante pompa di calore tubazione in cavedio verticale caldo tubazione in cavedio verticale freddo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	437,17	874,34
112 M.06.001.00 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) Circolatore fan-coil							
	SOMMANO cad					0,00	254,99	0,00
113 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Circolatore					3,000 3,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,09	48,27
114 1M.13.130.0 020.c	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Circolatore					1,000 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,51	103,51
115 1M.13.050.0 010.c	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Circolatore					1,000 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,15	18,15
116 1M.13.140.0 020.b	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 Circolatore					2,000 2,00		
	SOMMANO cad					2,00	80,70	161,40
117 1M.17.030.0 010.b	Valvole a 3 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi filettati - DN20 Valvola di miscela circuito fan-coil					1,000 1,00		
	SOMMANO cad					1,00	505,43	505,43
	A RIPORTARE							304'120,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							304'120,12
118 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				14,000	14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,70	121,80
119 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20				24,000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	9,68	232,32
120 1M.13.010.0 010.c	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,09	96,54
121 1M.13.010.0 010.f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,24	78,48
122 1M.13.130.0 020.a	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				7,000	7,00		
	SOMMANO cad					7,00	82,13	574,91
123 1M.13.130.0 020.b	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20				12,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00	84,03	1'008,36
124 1M.13.130.0 020.c	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,51	103,51
125 1M.14.010.0 010.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							
	A R I P O R T A R E							306'336,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							306'336,04
126 1M.14.010.0 010.b	lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm SOMMANO m				157,000	157,00		
						157,00	8,81	1'383,17
127 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm SOMMANO m				30,000	30,00		
						30,00	9,66	289,80
128 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm SOMMANO m				94,000	94,00		
						94,00	14,85	1'395,90
129 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm SOMMANO m				22,000	22,00		
						22,00	17,17	377,74
130 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm SOMMANO m				14,000	14,00		
						14,00	27,13	379,82
131 1M.16.070.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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 SOMMANO m				63,000	63,00		
						63,00		310'360,07
	A RIPORTARE					63,00		310'360,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					63,00		310'360,07
	SOMMANO m					63,00	8,89	560,07
132 1M.16.070.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
133 1M.16.070.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
134 1M.16.070.0 040.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
135 1M.16.070.0 040.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
136 1M.16.070.0 040.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
137 1M.16.070.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
138 1M.16.070.0 040.e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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		
	A RIPORTARE					10,00		314'022,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,00		314'022,20
	SOMMANO m					10,00	18,87	188,70
139 1M.16.070.0 040.f	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
140 T49.100.230. 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 C ... li vari di consumo. Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25, diam. 1/2" (portata max 0,21 m ³ /h)				19,000	19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	188,58	3'583,02
141 T49.100.230. 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 C ... li vari di consumo. Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN25, diam. 3/4" (portata max 0,98 m ³ /h)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	214,38	214,38
142 T93.100.110. A02	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - 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				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	635,36	635,36
143 T93.100.110. A03	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - 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				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	851,80	851,80
	A RIPORTARE							319'807,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							319'807,52
	04.02 Impianto aeraulico (Cat 28)							
144 05.P73.H70. 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
145 1M.09.010.0 010.a	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ²				0,120	0,12		
	SOMMANO m ²					0,12	4'277,89	513,35
146 1M.09.010.0 010.g	Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una tem ... e. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,40 m ² fino a 0,60 m ²							
	SOMMANO m ²					0,00	775,26	0,00
147 1M.09.010.0 020.e	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 400 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	295,35	590,70
148 1M.09.010.0 020.h	Serrande tagliafuoco circolari classe REI120. Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata si flange per il collegamento ai canali. Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C. Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale. Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm. Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 550 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	342,33	684,66
149 1M.09.030.0 010.a	Batterie di post-riscaldamento da canale ad acqua calda in rame-alluminio, trattamento aria da 15 fino a 30 °C, Grandezze (°C: temperatura ingresso acqua calda - l/s [m ³ /h]: portata aria): - fino a 50 °C - fino a 139 l/s [500 m ³ /h]				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,49	298,98
150 1M.09.060.0 010.a	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ²				0,030	0,03		
	SOMMANO m ²					0,03	1'704,01	51,12
	A RIPORTARE							322'188,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							322'188,08
151 1M.09.060.0 010.b	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²				0,150	0,15	1'111,34	166,70
	SOMMANO m²					0,15		
152 1M.09.060.0 010.c	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²				0,120	0,12	802,03	96,24
	SOMMANO m²					0,12		
153 1M.09.060.0 010.d	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m²				0,240	0,24	613,28	147,19
	SOMMANO m²					0,24		
154 1M.09.060.0 010.e	Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²				0,960	0,96	449,16	431,19
	SOMMANO m²					0,96		
155 1M.09.090.0 020.a	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm				5,000	5,00	23,76	118,80
	SOMMANO cad					5,00		
156 1M.09.090.0 020.b	Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm				1,000	1,00	27,45	27,45
	SOMMANO cad					1,00		
157 M.17.002.01 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	10,63	42,52
	SOMMANO m					4,00		
158 M.17.002.01 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	13,47	134,70
	SOMMANO m					10,00		
	A RIPORTARE							323'352,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							323'352,87
159 M.17.002.01 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
160 M.17.002.01 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
161 M.17.002.01 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
162 M.17.002.01 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
163 M.17.002.02 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
164 M.17.002.02 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
165 M.17.003.01 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
	A RIPORTARE							330'815,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							330'815,69
166 M.17.003.01 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, c ... le ad 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
167 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. Sp. 21 mm, da interno				340,000	340,00		
	SOMMANO m²					340,00	94,08	31'987,20
168 T15.100.810. B01	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... tura in cantiere; - materiali vari di consumo. Con batteria di post-riscaldamento, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'157,47	2'314,94
169 T15.100.810. B03	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere; - materiali vari di consumo. Con batteria di post-riscaldamento, portata da 600 fino a 1100 m³/h (grand. 200)				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'319,13	3'957,39
170 T15.100.810. B04	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere; - materiali vari di consumo. Con batteria di post-riscaldamento, portata da 900 fino a 1600 m³/h (grand. 250)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'483,87	2'967,74
171 T15.100.810. B05	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... cantiere; - materiali vari di consumo. Con batteria di post-riscaldamento, portata da 1700 fino a 2600 m³/h							
	A RIPORTARE							378'336,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							378'336,38
	(grand. 315) SOMMANO cadauno				1,00	1,00		
						1,00	1'686,92	1'686,92
172 T15.100.810. C01	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... taratura in cantiere; - materiali vari di consumo. Con rivestimento fonoisolante, portata fino a 350 m³/h (grand. 125)				2,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'321,89	2'643,78
173 T15.100.810. C03	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere; - materiali vari di consumo. Con rivestimento fonoisolante, portata da 600 fino a 1000 m³/h (grand. 200)				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'516,07	4'548,21
174 T.15.100.810 .C04	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... a in cantiere; - materiali vari di consumo. Con rivestimento fonoisolante, portata da 900 fino a 1500 m³/h (grand. 250)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'713,08	1'713,08
175 T15.100.810. C05	CASSETTA RIDUTTRICE - REGOLATRICE DI PORTATA DELL'ARIA DI MANDATA O RIPRESA, SERVOCOMANDATA Caratteristiche costruttive e di installazione: Cassetta riduttrice-regolatrice della po ... in cantiere; - materiali vari di consumo. Con rivestimento fonoisolante, portata da 1700 fino a 2600 m³/h (grand. 315)				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'966,14	1'966,14
	05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 5) 05.01 Impianto idricosanitario e scarichi (Cat 30)							
176 1M.11.010.0 010.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
	A RIPORTARE							391'260,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								391'260,49
177 1M.11.010.0 030.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				2,000	2,00	175,68	351,36
	SOMMANO cad					2,00		
178 1M.11.010.0 040.a	Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio				2,000	2,00	34,07	68,14
	SOMMANO cad					2,00		
179 1M.11.020.0 010.a	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole				2,000	2,00	99,09	198,18
	SOMMANO cad					2,00		
180 1M.11.020.0 040.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				2,000	2,00	81,88	163,76
	SOMMANO cad					2,00		
181 1M.11.020.0 050.a	Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni				2,000	2,00	42,35	84,70
	SOMMANO cad					2,00		
182 1M.11.080.0 005.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	310,64	310,64
	SOMMANO cad					1,00		
183 1M.11.080.0 010.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	157,33	157,33
	SOMMANO cad					1,00		
184 1M.11.080.0 010.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	25,05	25,05
	SOMMANO cad					1,00		
185	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico							
A RIPORTARE								392'619,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'619,65
1M.11.080.0 010.d	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
186 1M.11.080.0 020.c	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiamiti 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
187 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	8,70	34,80
188 1M.13.010.0 010.b	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	9,68	77,44
189 1M.16.070.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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
190 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
191 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.				11,000	11,00		
	SOMMANO m					11,00	25,03	275,33
192 M.02.001.01	F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile lucidato e decapato AISI 316. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inossidabile							
	A R I P O R T A R E							394'760,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							394'760,43
1.002	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
193 M.02.001.01 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
194 M.02.001.01 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
195 M.14.004.00 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
196 M.02.006.00 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
197 M.14.001.00 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
198 M.15.004.00 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.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	234,65	234,65
199 M.15.005.00 4	F.P.O. di miscelatore monocomando da esterno per doccia dotato di cartuccia con limitatore di tempertura e raccordi a S regolabili.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	158,98	158,98
	A R I P O R T A R E							399'443,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							399'443,59
200 M.15.005.00 8	F.P.O. di coppia di rubinetti cromati sottolavabo con filtro incorporato.				8,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	21,23	169,84
201 M.15.006.01 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).					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	172,44	4'311,00
202 M.15.006.01 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).							
	SOMMANO cad					0,00	172,44	0,00
203 M.16.004.00 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 ... rnamente o esternamente al foro passatubi, con tasselli metallici ad espansione. Per tubo con diametro esterno di 110 mm				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,71	230,13
204 T93.100.110. A04	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - Individuazione delle reti interessate e percors ... to agli impianti esistenti per alimentazione acqua fredda, calda e ricircolo sanitaria a servizio del servizi igienici				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	851,80	851,80
205 T93.100.110. A05	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - Individuazione delle reti interessate e percors ... perfettamente funzionante. Collegamento agli impianti esistenti per gli scarichi acque nere e grigie delle nuove utenze				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	594,87	594,87
	05.02 Impianto antincendio (Cat 31)							
206 1C.09.500.00	Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla							
	A RIPORTARE							405'601,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							405'601,23
10.d	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				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,15	96,30
207 1M.12.020.0 020.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
208 1M.12.020.0 020.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					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	292,80	585,60
209 1M.14.020.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm				13,000	13,00		
	SOMMANO m					13,00	32,75	425,75
210 T93.100.110. A06	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - Individuazione delle reti interessate e percors ... aria per dare l'opera finita e perfettamente funzionante. Collegamento agli impianti esistenti per la RETE ANTINCENDIO.							
	SOMMANO a corpo				1,000	1,00	540,76	540,76
05.03 Impianto gas medicali (Cat 32)								
211 1C.09.070.00 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				2,000	2,00		
	SOMMANO m²					2,00	39,66	79,32
212 M.19.001.00 1.001	DA INCASSO F.P.O. presa ossigeno marcata CE completa di dado e bocchello				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,78	471,12
	A RIPORTARE							407'800,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							407'800,08
213 M.19.001.00 1.003	DA INCASSO F.P.O. presa VUOTO marcata CE completa di dado e bocchello				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	115,36	461,44
214 M.19.001.00 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
215 M.19.001.00 1.006	DA INCASSO F.P.O. di cassetta a murare				20,000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	10,19	203,80
216 M.19.001.00 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
217 M.19.001.00 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
218 M.19.001.00 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
219 M.19.001.00 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
220 M.19.001.00 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
221 M.19.002.00 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
222 M.19.002.00 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.							
	A R I P O R T A R E							414'539,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							414'539,47
	diametro esterno 12,0 mm				24,000	24,00		
	SOMMANO m					24,00	22,43	538,32
223 M.19.002.00 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. diametro esterno 14,0 mm				25,000	25,00		
	SOMMANO m					25,00	23,71	592,75
224 M.19.002.00 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
225 M.19.002.00 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
226 M.19.002.00 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
227 M.19.003.00 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
228 M.19.004.00 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
229 M.19.004.00 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.							
	A RIPORTARE							425'613,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							425'613,69
	- per 1 gas + vuoto				1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	702,99	702,99
230 M.19.004.00 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				6,00	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	1'185,84	7'115,04
231 M.19.004.01 7.005	F.P.O. di quadro di riduzione di secondo stadio (doppio). F.P.O. gruppo di riduzione di secondo stadio per gas medicali e/o tecnici (Ossigeno, Protossido d'Azoto, Aria, Anidride ca ... tazione e magistero necessari per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. - quadro per 4 gas + vuoto				1,00	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'657,68	6'657,68
232 T93.100.110. A07	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - Individuazione delle reti interessate e percors ... essaria; - Utilizzo di qualsiasi mezzo o apparecchiatura necessaria per dare l'opera finita e perfettamente funzionante.				1,00	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	743,35	743,35
	04 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 4) 04.03 Regolazione automatica e supervisione (Cat 29)							
233 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. 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	1'902,45
234 1M.09.010.0 050_	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. 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	1'582,48
235 1M.17.070.0 020.a	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo					0,00		
	SOMMANO cad					0,00	291,94	0,00
	A RIPORTARE							444'317,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							444'317,68
236 1M.17.070.0 020.a_	Regolatori con supervisione: - per ventilconvettore a 2 batterie con sonda temperatura da ricircolo SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	303,58	1'517,90
237 1M.17.070.0 020.c	Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale Assimilato Batterie di post SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	320,84	641,68
238 1M.17.070.0 020.c	Regolatori con supervisione: - per cassetta VAV con sonda temperatura da canale SOMMANO cad				15,000	15,00		
						15,00	320,84	4'812,60
239 1M.17.080.0 010.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 SOMMANO punto reg.				75,000	75,00		
						75,00	144,07	10'805,25
240 M.12.002.01 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 SOMMANO cad				2,000	2,00		
						2,00	818,51	1'637,02
241 T47.100.230. A01	MANOMETRO DIFFERENZIALE PER ARIA, CON MICROCONTATTI, A TUBO OBLIQUO Caratteristiche costruttive e di installazione: Manometro differenziale per il rilievo e il controllo della pres ... accessori e pezzi speciali; - collegamenti idraulici ed elettrici; - materiali vari di consumo. Manometro differenziale SOMMANO cadauno				2,000	2,00		
						2,00	236,18	472,36
242 T97.100.130. A01	IMPLEMENTAZIONE DEL SISTEMA DI REGOLAZIONE ESISTENTE Intervento di IMPLEMENTAZIONE del Sistema di regolazioneautomazione ESISTENTE con sottostazioni periferiche DDC a servizio di D ... rte di linee bus di connessione con altre periferiche; - quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo				1,000	1,00		
						1,00	4'981,13	4'981,13
	04.01 Impianto termofluidico (Cat 27)							
	A RIPORTARE							469'185,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							469'185,62
243 1C.24.350.00 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				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,86	111,60
244 1C.24.350.00 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				60,000	60,00		
	SOMMANO m					60,00	1,45	87,00
245 1C.24.350.00 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				22,000	22,00		
	SOMMANO m					22,00	2,78	61,16
246 1C.24.350.00 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				22,000	22,00		
	SOMMANO m					22,00	2,09	45,98
247 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
248 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
249 NP.008	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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	37'965,63	37'965,63
250 035166b	Serbatoio inerziale verticale per acqua, per condizionamento e riscaldamento a pressione realizzato in acciaio inox AISI 316, con							
	A RIPORTARE							508'144,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							508'144,47
	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
251 025094g	<p>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</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>tubazione in cavedio verticale caldo</p> <p>maggiorazione del 30% per sfridi e pezzi speciali *(par.ug.=35,00*0,3)</p>	10,50				35,00		
	SOMMANO m					10,50		
						45,50	18,74	852,67
252 025149e	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/4</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>tubazione in cavedio verticale caldo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	25,92	103,68
253 025149f	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 1"1/2</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>ritorno impianto</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>ritorno impianto</p>					3,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,10	140,40
254 015220b	<p>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</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>mandata impianto</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>tubazione in cavedio verticale caldo</p>					25,00		
	SOMMANO cad					18,00		
						43,00	22,58	970,94
255 015218f	<p>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</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>ritorno impianto</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>tubazione in cavedio verticale caldo</p>					25,00		
						18,00		
	SOMMANO cad					43,00	5,19	223,17
256 025149c	<p>Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: Ø 3/4"</p> <p>variante pompa di calore</p> <p>ritorno impianto</p>					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		512'454,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		512'454,74
	SOMMANO cad					1,00	15,43	15,43
257 1M.16.040.0 020.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. 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. 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. 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 variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO m					1,00	10,57	10,57
258 1M.16.040.0 050.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. 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. 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. 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 variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto					40,00		
	SOMMANO m					70,00		
						110,00	32,77	3'604,70
259 1M.16.090.0 010.a	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. 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. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc tubazione in cavedio verticale freddo fan coils freddo uta mandata tubazione in cavedio verticale caldo fan coils Fancoils e Post Riscaldamento Fancoils e Post Riscaldamento freddo uta ritorno gruppo freddo uta caldo uta mandata caldo uta ritorno gruppo caldo uta recupero caricamento recupero variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto					11,00		
						20,00		
						4,00		
						10,00		
						5,00		
						23,00		
						4,00		
						7,00		
						6,00		
						3,00		
						4,00		
						6,00		
						22,50		
						20,50		
	A RIPORTARE					146,00		516'085,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					146,00		516'085,44
260 1M.16.090.0 010.b_	<p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. 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. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 freddo uta mandata freddo uta ritorno gruppo freddo uta caldo uta mandata caldo uta ritorno gruppo caldo uta recupero caricamento recupero variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto</p>					146,00	8,17	1'192,82
	SOMMANO mq					116,00	29,18	3'384,88
261 1M.14.010.0 010.e_	<p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto</p>					30,00		
	SOMMANO m					65,00	21,65	1'407,25
262 023461a	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <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" variante pompa di calore ritorno impianto</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,40	369,60
263 025145b	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>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 variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto</p>					2,00		
	SOMMANO cad					4,00	191,21	764,84
264 025062b	<p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p> <p>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 variante pompa di calore ritorno impianto</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,96	115,96
265	<p>Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F,</p>							
	A RIPORTARE							523'320,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'320,79
025064a	qualificata e tarata INAIL: Ø 1/2" x 3/4" variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,12	146,12
266 1M.14.020.0 010.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. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto					5,00		
	SOMMANO m					5,00		
						10,00	20,88	208,80
267 023448e	Filtro a Y in ottone filettato FF con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 40 mm variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,75	17,75
268 025155d	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" 1/2 variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	171,00	171,00
269 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 variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,68	56,68
270 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" variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,55	42,55
271 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	18,29	18,29
272 025080c	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 1/2" variante pompa di calore ritorno impianto					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		523'981,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		523'981,98
	SOMMANO cad					1,00	29,16	29,16
273 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 variante pompa di calore ritorno impianto variante pompa di calore mandata impianto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	163,36	326,72
274 1M.04.020.0 010.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. Grandezze (l: capacità): - 24 l				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	187,30	187,30
275 1M.04.060.0 010.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
276 1M.04.060.0 020.b	Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	30,29	90,87
277 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,70	8,70
278 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,70	17,40
279 1M.13.010.0 010.d	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	19,55	195,50
	A RIPORTARE							525'018,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								525'018,35
280 1M.13.020.0 010.e	Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65				6,000	6,00		
	SOMMANO cad					6,00	78,21	469,26
281 1M.13.100.0 040.b	Valvole di sicurezza, per acqua, in bronzo verticale a scarico libero tipo molla - PN16 Attacco filettato tipo gas. Corpo in bronzo, stelo in ottone, otturatore in ottone, cappellotto in ottone, molla in acciaio inox. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,57	21,57
282 1M.13.110.0 040	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	42,56	42,56
283 1M.13.130.0 020.d	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,06	242,12
284 1M.13.130.0 020.g	Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,30	248,30
285 1M.13.140.0 020.c	Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,98	187,96
286 1M.14.010.0 010.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. 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
A RIPORTARE								526'318,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							526'318,22
287 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm							
	SOMMANO m					0,00	17,17	0,00
288 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					56,00		
	SOMMANO m					56,00	18,81	1'053,36
289 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm							
	SOMMANO m					0,00	31,80	0,00
290 1M.14.010.0 010.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. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	34,88	1'744,00
291 1M.16.070.0 020.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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				10,000	10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,70	87,00
292 1M.16.070.0 060.g	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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							
	SOMMANO m					0,00	45,16	0,00
293 1M.16.070.0 060.g_	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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							
	A RIPORTARE							529'202,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							529'202,58
	SOMMANO m					100,00		
						100,00	46,99	4'699,00
294 1M.16.080.0 010.c_	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. 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. Spessori: - sp. 40 mm					20,00 20,00		
	SOMMANO m2					40,00	25,42	1'016,80
295 1M.16.080.0 010.c	Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato 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. Spessori: - sp. 40 mm					54,00		
	SOMMANO m ²					54,00	26,50	1'431,00
296 1M.16.090.0 010.b_	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. 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. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					63,00		
	SOMMANO mq					63,00	29,18	1'838,34
297 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. 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. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					20,000		
	SOMMANO m ²					20,00	28,00	560,00
298 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. 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. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					9,000		
	SOMMANO m ²					9,00	28,00	252,00
299 1M.16.100.0 010.a	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. 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. Scatole per: - valvole fino a DN100					21,000		
	SOMMANO cad					21,00	98,46	2'067,66
	A R I P O R T A R E							541'067,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							541'067,38
300 1M.16.100.0 010.d	Scatole in alluminio smontabili con cerniere, coibentate con lo stesso materiale della tubazione relativa. 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. Scatole per: - pompe				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	198,43	595,29
301 1M.16.110.0 010.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. 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
302 B.72.42.0017 .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
303 M.02.001.01 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
304 M.02.001.01 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
305 M.06.001.00 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
306 T49.100.229. 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;							
	A RIPORTARE							548'282,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							548'282,30	
	- materiali vari di consumo. Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16, diam. 1"1/4 SOMMANO cadauno				1,00	1,00	1,00	550,07	550,07
307 T49.100.229. 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. Servocomandata modulante senza ritorno a molla, a due vie, PN16, diam. 2" SOMMANO cadauno				1,00	1,00	1,00	687,55	687,55
308 T93.100.110. A01	INTERVENTO DI COLLEGAMENTO AGLI IMPIANTI ESISTENTI Intervento di collegamento agli impianti esistenti comprendente essenzialmente: - Individuazione delle reti interessate e percorsi ... ante. Collegamento agli impianti esistenti per alimentazione impianti idrici (caldo, freddo, acqua sanitaria, ecc.) CTA SOMMANO cadauno				1,00	1,00	1,00	527,14	527,14
	04.02 Impianto aeraulico (Cat 28)								
309 IM.09.010.0 070.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. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,60 m ² fino a 1,00 m ² SOMMANO m ²				4,700	4,70	4,70	281,97	1'325,26
310 IM.09.080.0 010.i	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - acciaio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ² SOMMANO m ²				2,300	2,30	2,30	270,17	621,39
311 IM.17.050.0 010.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 ² SOMMANO cad				5,000	5,00	5,00	130,74	653,70
312 M.17.002.01	F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza 900 mm. F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, lunghezza								
	A RIPORTARE							552'647,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'647,41
7.006	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				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	851,53	1'703,06
313 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 aerulici. Sp. 30 mm, da esterno				98,400	98,40		
	SOMMANO m²					98,40	115,45	11'360,28
314 T19.100.125. A03	CENTRALE DI TRATTAMENTO ARIA DI TIPO SANITARIOOSPEDALIERO; A SEZIONI COMPONIBILI; ESECUZIONE DA ESTERNO; PANNELLATURA DA 40 mm (MINIMO) ACCIAIO INOX AISI 316 INTERNO - PERALUMAN; V ... progetto - portata aria di mandata 7600 m³/h - Prev. St. disp.: 1100 Pa (Caratteristiche da altri elaborati di progetto)				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	92'325,57	92'325,57
315 T19.100.125. 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.: 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
316 T21.100.430. A01	STAZIONE DI POMPAGGIO PER UMIDIFICATORE AD ATOMIZZAZIONE D'ACQUA AD ALTISSIMA PRESSIONE CERTIFICATO RLT-HYGIENE Caratteristiche costruttive e di installazione: Apparecchiatura di p ... onsumo. 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
317 T21.100.800. A03	CONTENITORE DI SICUREZZA PER FILTRI (CANISTER) con sezioni prefiltro e filtri assoluto. Il contenitore, con saldatura a tenuta, è in lamiera zincata con robusta flangia di raccordo ... ell'arte. Contenitore di sicurezza per filtri, composto da filtri assoluti H14. Portata 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
	A R I P O R T A R E							707'370,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							707'370,51
	05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 5) 05.01 Impianto idricosanitario e scarichi (Cat 30)							
318 1M.13.010.0 010.a	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,70	17,40
319 1M.16.070.0 030.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ 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				15,000	15,00		
	SOMMANO m					15,00	8,89	133,35
320 1M.16.090.0 010.b	Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvole e apparecchiature da computare a part ... l'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10					2,80		
	SOMMANO m2					2,80	28,00	78,40
321 M.02.001.01 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
322 T39.100.520. A01	GRUPPO MODULARE DI DEMINERALIZZAZIONE AD OSMOSI INVERSA E RIPOMPAGGIO Conformità alle norme: Caratteristiche costruttive e di installazione: Gruppo di demineralizzazione ad osmosi ... ; - materiali minori di consumo. 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
	05.02 Impianto antincendio (Cat 31)							
323 1C.09.500.0 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 \varnothing 40 mm, supporto a parete				2,000	2,00		
	SOMMANO cad					2,00	48,15	96,30
	A RIPORTARE							717'311,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							717'311,57
	04 IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (SpCat 4) 04.03 Regolazione automatica e supervisione (Cat 29)							
324 1M.09.010.0 050	Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	380,49	760,98
325 1M.17.080.0 010.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					70,00		
	SOMMANO punto reg.					70,00	144,07	10'084,90
	04.02 Impianto aeraulico (Cat 28)							
326 M.17.002.00 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.					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	87,28	2'618,40
	05 IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 5) 05.03 Impianto gas medicali (Cat 32)							
327 M.19.002.00 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					10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,73	317,30
	03 IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI (SpCat 3) 03.01 Conduttori (Cat 12)							
328 1E.02.040.00 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 ²							
	SOMMANO m					0,00	2,96	0,00
329 1E.02.040.00	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da							
	A RIPORTARE							731'093,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							731'093,15
95.b	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 ²					1'370,00		
	SOMMANO m					1'370,00	2,96	4'055,20
330 1E.02.040.00 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 ²					587,00		
	SOMMANO m					587,00	3,88	2'277,56
331 1E.02.040.00 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 ²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,97	173,95
332 1E.02.040.01 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 ²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	6,81	238,35
333 1E.02.040.00 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 ²					48,00		
	SOMMANO m					48,00	2,34	112,32
334 1E.02.040.00 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 ²					302,00		
	SOMMANO m					302,00	3,34	1'008,68
335 1E.02.040.02 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 ² nuova sigla CPR FTG18OM16					105,00		
	SOMMANO m					105,00	5,42	569,10
	03.02 Cavidotti e pozzetti (Cat 13)							
336	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con							
	A RIPORTARE							739'528,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							739'528,31
1E.02.030.01 20.c	zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 300 mm					125,00		
	SOMMANO m					125,00	20,47	2'558,75
337 1E.02.030.00 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
338 1E.02.030.01 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
339 1E.02.030.00 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
340 1E.02.030.01 20.a	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 105 mm - larghezza 150 mm					175,00		
	SOMMANO m					175,00	13,93	2'437,75
341 1E.02.030.00 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
342 1E.02.030.00 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
343 1E.02.030.01 40.c	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,70	201,00
344 1E.02.030.01 40.d	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 200 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00	7,78	233,40
345 1E.02.030.01 40.f	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm					30,00		
	SOMMANO m					30,00		
	A RIPORTARE					30,00		749'311,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		749'311,59
	SOMMANO m					30,00	9,34	280,20
	03.03 Quadri elettrici (Cat 14)							
346 E07.200.A10 .A01	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO 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 Forma costruttiva 2; Q_SU/P1							
	SOMMANO ac.					0,00	42'273,04	0,00
347 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). 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
348 E07.300.A11 .A01	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO 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 Forma costruttiva 1; Q_PC							
	SOMMANO ac.					0,00	4'136,78	0,00
349 NP.002	F.P.O. quadro elettrico 8.1.8 carpenteria mm.1200x800x300.				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'431,19	11'431,19
350 NP.003	F.P.O. quadro elettrico Q_PC carpenteria mm.1200x800x300. Integrato di quanto occorre per regolazione e controllo. 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
351 1E.02.070.00 60	Rimozione di quadro elettrico in BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	25,41	25,41
352 1E.02.070.00 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.					23,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		850'151,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,00		850'151,30
	SOMMANO cad					23,00	34,89	802,47
353 1E.02.070.00 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. 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 prezzario del reinfilaggio dei cavi.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	3,28	75,44
354 1E.10.060.02 70	Giuntacavo.					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	6,38	146,74
355 NP.007	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO 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, COMPLETO DI CABLAGGIO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	23'559,16	23'559,16
	03.04 Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria (Cat 15)							
356 1E.12.060.00 50.c	Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	103,88	1'350,44
357 1E.12.060.03 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,60	248,60
358 1E.12.060.03 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	340,59	681,18
359 E27.200.A10 .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							
	A RIPORTARE							877'015,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							877'015,33
	... n specificato nei tipi). Predisposizione di p. comando da incasso con tubo PVC pieghevole (comandi e conduttori esclusi) per tende					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	9,52	95,20
360 E27.100.A10 .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					94,00		
	SOMMANO cad.					94,00	7,68	721,92
361 1E.02.060.00 15.e	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 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
362 1E.02.060.00 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					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	58,51	351,06
363 1E.02.060.00 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 (par.ug.=48,00+15+13)	76,00				76,00		
	SOMMANO cad					76,00	17,60	1'337,60
364 1E.02.060.00 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					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	27,75	971,25
365 1E.02.060.00 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					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	62,60	2'191,00
366 1E.02.060.00	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o							
	A R I P O R T A R E							883'011,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							883'011,95
55.a	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		
	SOMMANO cad					2,00	95,54	191,08
367 1E.05.010.02 70.a	Pres a 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,67	115,34
368 E27.400.A10 .E18	'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... cassette di transito e scatole portafrutti. In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 5x4 mm ² lavapadelle					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	78,68	157,36
369 1E.05.010.02 70.c	Pres a 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 lavapadella					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	67,49	134,98
370 1E.02.060.00 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 con interruttore standard standard rosse standard verde					24,00 44,00 20,00 2,00		
	SOMMANO cad					90,00	95,54	8'598,60
371 E27.500.A10 .A05	'PUNTO PRES A E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE Punto presa composto dai seguenti elementi: - telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... tezione: min. IP20 (ove non specificato nei tipi). Pres a 2x10/16A+T (universale) tipo P40, con terra centrale e laterale presa con interruttore standar standard rossa standard verde					24,00 40,00 20,00 2,00		
	SOMMANO cad.					86,00	14,38	1'236,68
372 1E.05.020.00 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							
	A RIPORTARE							893'445,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							893'445,99
	per presa unel					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	32,77	786,48
373 E27.400.A10 .C07	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE 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. In vista con tubo PVC rigido IP31÷IP4X e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x2,5 mm ²					30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	56,95	1'708,50
374 E27.400.A10 .E07	'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... rutti. Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm ²					72,00		
	SOMMANO cad.					72,00	26,26	1'890,72
375 E27.400.A10 .E08	PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale;- condut ... cassette di transito e scatole portafrutti. In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 3x4 mm ² (par.ug.=2+16,00+8)	26,00				26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	63,54	1'652,04
376 E27.500.A10 .A41	'PUNTO PRESA E FRUTTI DI PROTEZIONE DI TIPO DOMESTICO O SIMILARE Punto presa composto dai seguenti elementi: - telai portafrutti; - frutti di comando modulari; - chiusure e/o rifin ... non specificato nei tipi). Presca 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
377 E27.400.A10 .L27	'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... rutti. Cablaggio di p. aliment. in cavo FG16OR16 0,6/1kV - FG16OM16 0,6/1kV (cavidotti e cassette escluse) , 3x2,5 mm ²					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	26,26	131,30
	03.05 Apparecchi illuminanti (Cat 16)							
378 E29.600.A70 .A01	TIPO G - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER ZONE DI SERVIZIO Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a LED quadrato, a incasso, avente le seguenti principal ... sso nel controsoffitto, IP20/							
	A RIPORTARE							899'830,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							899'830,68
	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
379 E29.600.A95 .A01	TIPO M - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER AMBIENTI STERILI 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.					0,00	224,52	0,00
380 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 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
381 E29.600.A30 .A01	TIPO C - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI 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
382 E29.600.A40 .A01	TIPO D - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER ZONE E AMBIENTI DI LAVORO 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
383 E29.600.A30 .A01.1	TIPO E - APP. ILLUMINANTE ROTONDO A LED A INCASSO PER ZONE DI SERVIZIO E COMUNI PER LUCI DI EMERGENZA 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
384 E29.600.A90 .A01	TIPO I - APP. ILLUMINANTE A LED DI FORMA QUADRATA PER AMBIENTI STERILI 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							
	SOMMANO cad.					0,00	504,04	0,00
	A RIPORTARE							912'493,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							912'493,08
385 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 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
386 E29.160.A60 .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
387 E29.800.A30 .A01	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA A LED, PER SEGNALAZIONE, PER SISTEMI CENTRALIZZATI DI ALIMENTAZIONE E DIAGNOSTICA (DALI) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a ... ne, P=2,0W/4,0VA, visibilità 32m, IP65, per alimentazione e autodiagnosi centralizzata (DALI), monofacciale o bifacciale					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	181,22	724,88
	03.06 Impianti di terra, equipotenzializzazioni e di protezione contro scariche atmosferiche (Cat 17)							
388 E.50.002.001 .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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,82	46,82
389 E.50.002.001 .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 pensili altri punti					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,04	228,12
390 E.50.002.002 .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
391 E.50.002.002	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da:							
	A RIPORTARE							936'667,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							936'667,42
.003	- 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 degenze					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	14,71	235,36
392 E.50.002.003 .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
	03.07 Impianto di cablaggio strutturato (Cat 18)							
393 1E.07.050.00 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		
	SOMMANO cad					1,00	1'055,80	1'055,80
394 1E.07.050.00 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
395 1E.07.050.00 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
396 1E.07.010.00 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
397 1E.07.050.01 00.b	Pannello vuoto in metallo zincato verniciato, capacità:- 24 porte					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,57	218,28
398 1E.07.050.01 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
399 1E.07.050.01 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							
	A RIPORTARE							940'595,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							940'595,90
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	189,99	379,98
400 1E.07.050.01 50.a	Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 250 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,46	50,46
401 1E.07.050.00 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
402 1E.07.010.00 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
403 1E.07.050.01 30.a	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 1 unità di cablaggio					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,45	76,35
404 1E.07.050.01 30.b	Pannello cieco in metallo verniciato, 19" :- 3 unità di cablaggio					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	38,47	230,82
405 1E.07.050.01 20	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo zincato verniciato, 19", completo di accessori di fissaggio, per uso telefonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	342,40	342,40
406 E61.800.A05 .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. Punto cablato RJ45 cat. 6a, con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1) presa dati *(par.ug.=20+26+4) presa dati TVCC presa dati dect	50,00				50,00		
	SOMMANO cad.					6,00		
						2,00		
						58,00	109,28	6'338,24
407 E61.800.A06 .A20	'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO 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 zona degenza					24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	115,95	2'782,80
	A R I P O R T A R E							951'781,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							951'781,89
408 E61.800.A05 .B02	"PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni. I ... per presa HDMI per rete dati					8,00 92,00		
	SOMMANO cad.					100,00	23,55	2'355,00
409 E61.800.A05 .A15 .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 (par.ug.=6,00+24)	30,00				30,00		
	SOMMANO cad.					30,00	266,78	8'003,40
03.08 Impianto di rivelazione incendi (Cat 19)								
410 1E.13.020.00 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.					37,00		
	SOMMANO cad					37,00	96,89	3'584,93
411 1E.13.020.00 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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	117,63	235,26
412 1E.13.020.00 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
413 1E.13.040.01 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". Protwzione IP42.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,15	298,30
414 1E.13.040.01 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
415 1E.13.060.00 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 cavo per predisposizione nuova centrale antincendio		550,00			550,00		
	A RIPORTARE					550,00		968'511,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					550,00		968'511,03
	SOMMANO m					550,00	2,28	1'254,00
416 1E.13.040.01 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							
	SOMMANO cad					0,00	1'876,89	0,00
417 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. 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 diporta 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.					1,00		
	SOMMANO cad				1,000	1,00	16'638,50	16'638,50
418 1E.13.040.01 70.g	Sistema di aspirazione e/o campionamento:- tubo di campionamento in ABS di colore rosso completo di pezzi speciali e accessori di montaggio					60,00		
	SOMMANO m					60,00	8,48	508,80
419 1E.13.060.01 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
420 E51.100.A25 .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
421 1E.13.060.01 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
422 E51.600.A10 .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 ri ... azione dei rivelatori sono indicati nelle tavole grafiche. Da incasso con tubi PVC flessibili, conduttori inclusi PH120					41,00		
	A RIPORTARE					41,00		989'195,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41,00		989'195,37
	SOMMANO cad.					41,00	32,94	1'350,54
423 E51.600.A10 .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
424 E51.700.A10 .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. Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 .2x1,5 mm²					140,00		
	SOMMANO ml.					140,00	2,99	418,60
425 E51.700.A15 .A04	'CAVO FTG290M16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti. 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 mm²					140,00		
	SOMMANO ml.					140,00	2,91	407,40
	03.09 Impianto di diffusione sonora (Cat 20)							
426 1E.08.080.00 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
427 E53.300.A10 .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
428 1E.08.080.00 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
429	'CAVO FTS290M16 100/100V PER IMPIANTI AUDIO DI							
	A RIPORTARE							993'586,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							993'586,85
E53.400.A10 .A08	EMERGENZA (EVAC) 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 mm ² PH120					65,00		
	SOMMANO ml.					65,00	3,75	243,75
430 E53.400.A20 .A01	'CAVO MICROFONICO Caratteristiche costruttive: - cavo schermato a 2 coppie di conduttori da 0,14 mm ² ; - rivestimento in PVC nero; - n.2 conduttori aggiuntivi per le funzioni di controllo remoto e di priorità. Da 4x0,14 mm ²					65,00		
	SOMMANO ml.					65,00	2,34	152,10
	03.10 Impianti di controllo accessi e videocitofono (Cat 21)							
431 E.27.001.021 .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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	248,44	496,88
432 E.27.001.022 .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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	251,64	754,92
433 E57.600.A05 .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: - scatola portafrutti ... Punto comando apriporta da incasso per disalimentazione del porta altri punti					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00		
						8,00	32,22	257,76
434 E57.600.A10 .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
435 E.27.001.022 .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		
	A RIPORTARE					20,00		995'620,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		995'620,12
	SOMMANO cad					20,00	25,72	514,40
436 E57.800.A10 .A01	'PROGRAMMAZIONE DI SITEMA VIDEOCITOFONICO/ INTERFONICO 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
437 E.21.001.001 .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
438 E.21.001.001 .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
439 E.21.001.001 .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
440 E.21.001.001 .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
441 E61.800.A05 .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. Punto cablato RJ45 cat. 6a, con conduttori F/UTP 4x2x AWG23 (classe reazione al fuoco Cca-s1, d1, a1) presa dati impianti speciali					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	109,28	655,68
442 E65.100.A10 .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 ...							
	A R I P O R T A R E							1'000'445,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'000'445,44
	Gruppo di alimentazione principale videocitofono					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	144,23	144,23
443 E65.100.A10 .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 Posto interno con microtelefono e video colori videocitofono					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	500,72	500,72
444 E65.100.A10 .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
445 E51.300.A46	SENSORE A MICROINTERRUPTORE CON MAGNETE PER PORTA CONTROLLATA Caratteristiche costruttive:- contatto magnetico in contenitore metallico con verniciatura epossidica per aumentare l ... orsetti da 1,5 mm ² ; - temperatura di funzionamento - 25°C ÷ +70°C; - grado di protezione IP65. Per porta a semplice anta					8,00		
	SOMMANO cad.					8,00	31,60	252,80
446 E57.200.A10 .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
447 E57.200.A05 .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
	03.11 Impianto di videosorveglianza TVCC (Cat 22)							
448 E61.800.A06 .A20	'PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE CON TRATTAMENTO ANTIBATTERICO 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 zona degenza					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	115,95	695,70
	A RIPORTARE							1'004'042,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'004'042,44
449 E61.800.A05 .B02	"PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI EQUIVALENTE Punto presa trasmissione dati equivalente consistente realizzato sommando al prezzo del punto cablato le relative predisposizioni. I ... per rete dati per antenna segnale di monitoraggio pazienti con braccialetto SOMMANO cad.					6,00 2,00 <hr/> 8,00	23,55	188,40
	03.12 Chiamata infermiera (Cat 23)							
450 E.50.001.002 .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 SOMMANO cad					6,00 <hr/> 6,00	66,78	400,68
451 E.50.015.002 .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 testaletto SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	121,34	1'213,40
452 E.50.015.002 .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 SOMMANO cad					10,00 <hr/> 10,00	99,06	990,60
453 E.50.015.002 .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 SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	60,40	181,20
454 E.50.015.002 .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 SOMMANO cad					3,00 <hr/> 3,00	60,40	181,20
455 E.50.015.002 .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-							
	A RIPORTARE							1'007'197,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'007'197,92
	3/ EN60555-2/ CEI 22-3/ CEI Pulsante chiamata infermieri a tirante					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,16	79,16
456 E.50.015.002 .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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	642,36	642,36
457 E67.140.A19 .A10	PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA Predisposizione punto chiamata equivalente composta da: - quota parte di cassetta installata lungo la dorsale; - (eventuale) quota parte di cassetta ... foro.Predisposizione di punto di alimentazione da incasso con tubo PVC pieghevole (conduttori e prese terminali esclusi)					27,00		
	SOMMANO cad.					27,00	22,58	609,66
458 E67.140.A19 .A12	PREDISPOSIZIONE PUNTO CHIAMATA Predisposizione punto chiamata equivalente composta da: - 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)					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	26,56	159,36
459 E67.140.A30 .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					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	70,56	141,12
460 E67.150.A05 .A01	CAVO BUS DI DORSALE PER LA TRASMISSIONE TRA I TERMINALI POSTI IN OGNI STANZA 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					1'050,00		
	SOMMANO ml.					1'050,00	1,51	1'585,50
461 E67.120.A15 .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"					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	346,78	693,56
	A RIPORTARE							1'011'108,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'011'108,64
462 E.50.015.002 .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
463 E67.140.A23 .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
464 E67.150.A05 .A01	'CAVO BUS DI DORSALE PER LA TRASMISSIONE TRA I TERMINALI POSTI IN OGNI STANZA 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
465 E67.150.A10 .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
466 E67.170.A05 .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
467 E67.180.A05 .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
	03.13 Impianto orologi (Cat 24)							
468 E69.120.A30 .A07	'OROLOGIO CALENDARIO LUMINOSO A LED (NTP) Caratteristiche tecniche: - tipologie di funzionamento (a seconda dei tipi): * indipendente al quarzo. * indipendente al quarzo sincronizz ...							
	A RIPORTARE							1'015'596,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'015'596,81
	bifacciale a LED h. caratteri 100 mm completo di alimentatore POE					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	1'413,43	2'826,86
	03.14 Impianto di supervisione e controllo centralizzato (Cat 25)							
469 E83.100.A10 .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					106,00		
	SOMMANO cad.					106,00	59,59	6'316,54
470 E83.100.A10 .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
471 E83.200.A11 .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
472 E83.200.A11 .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
473 E83.200.A12 .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
474 E83.200.A30 .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 visualizzazione e collaudo finale l'impianto. Sistema SCADA - Punto logico					105,00		
	SOMMANO cad.					105,00		1'040'541,23
	A RIPORTARE					105,00		1'040'541,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					105,00		1'040'541,23
	SOMMANO cad.					105,00	33,64	3'532,20
	03.15 Opere varie impianti elettrici e speciali (Cat 26)							
475 1E.10.080.00 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.					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,28	386,24
476 1E.10.060.01 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
477 1E.10.070.00 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
478 1E.10.060.00 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
479 1E.04.020.00 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
480 1E.04.020.00 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
	03.01 Conduttori (Cat 12)							
481 1E.02.040.00 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 ²					56,00		
	A RIPORTARE					56,00		1'046'653,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					56,00		1'046'653,39
	SOMMANO m					56,00	2,96	165,76
482 1E.02.040.00 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 ²					18,00		
	SOMMANO m					18,00	3,88	69,84
483 1E.02.040.00 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 ²					35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,97	173,95
484 1E.02.040.01 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 ²					87,00		
	SOMMANO m					87,00	5,25	456,75
485 1E.02.040.01 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 ²					175,00		
	SOMMANO m					175,00	6,81	1'191,75
486 1E.02.040.01 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 ²					32,00		
	SOMMANO m					32,00	15,35	491,20
	03.02 Cavidotti e pozzetti (Cat 13)							
487 1E.02.030.00 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
488 1E.02.030.00 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							
	A RIPORTARE							1'050'171,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'050'171,64
						37,50		
	SOMMANO m					37,50	19,38	726,75
489 1E.02.030.00 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
	03.04 Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria (Cat 15)							
490 E27.300.A30 .A22	'PUNTO APPARECCHIO DI COMANDO A CAMME 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
491 E27.400.A10 .E18	'PUNTO DI ALIMENTAZIONE EQUIVALENTE Per utenze varie, composto dai seguenti elementi: - quota parte della cassetta di transito e di derivazione installata lungo la dorsale; - condu ... cassette di transito e scatole portafrutti. In vista con tubo PVC rigido min. IP55 e cavo FS17 - H07Z1-K - FG17, 5x4 mm ²					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	78,68	550,76
	03.08 Impianto di rivelazione incendi (Cat 19)							
492 1E.13.020.00 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. da canale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,89	193,78
493 1E.13.020.00 60.h	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 1 uscita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,53	152,53
494 E51.600.A10 .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					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	36,46	182,30
	A R I P O R T A R E							1'054'038,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'054'038,18
495 1E.13.040.01 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
496 E51.700.A10 .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. Resistenza al fuoco: non inferiore a PH120 .2x1,5 mm²					75,00		
	SOMMANO ml.					75,00	2,99	224,25
497 E51.700.A15 .A04	"CAVO FTG290M16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti. 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 mm²					75,00		
	SOMMANO ml.					75,00	2,91	218,25
498 1E.13.040.00 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
499 1E.13.040.00 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
	03.14 Impianto di supervisione e controllo centralizzato (Cat 25)							
500 E83.200.A11 .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
501 E83.200.A11 .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							
	A RIPORTARE							1'056'645,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'056'645,80
	analogico (I/O)					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	133,72	534,88
502 E83.200.A12 .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 microprocessore 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
503 E83.200.A30 .A10	PROGRAMMAZIONE DEL SISTEMA SUPERVISIONE SCADA Sviluppo del programma di supervisione SCADA alle funzionalità e prestazioni richieste per i punti controllati relativi all'intervento finale; - verifiche di corretto funzionamento e visualizzazione e collaudo finale l'impianto. Sistema SCADA - Punto logico					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	33,64	538,24
	03.01 Conduttori (Cat 12)							
504 1E.02.040.00 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 isolante groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² da QGBT 8 linea copertura	3,00	170,00			510,00		
	SOMMANO m					510,00	14,76	7'527,60
505 1E.02.040.00 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 isolante groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² da QGBT 8 linea copertura	1,00	170,00			170,00		
	SOMMANO m					170,00	8,87	1'507,90
506 1E.02.040.00 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 isolante groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² da QGBT 8 linea privilegiata da QGBT 8 linea Cam linea 1 da QGBT 8 linea Cam linea 2	1,00 1,00 1,00	140,00 140,00 140,00			140,00 140,00 140,00		
	SOMMANO m					420,00	6,73	2'826,60
507 1E.02.040.00 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 isolante groscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² da QGBT 8 linea privilegiata da QGBT 8 linea Cam linea 1 da QGBT 8 linea Cam linea 2	3,00 3,00 3,00	140,00 140,00 140,00			420,00 420,00 420,00		
	A RIPORTARE					1'260,00		1'069'713,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'260,00		1'069'713,70
	SOMMANO m					1'260,00	11,75	14'805,00
508 1E.02.040.02 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 ² niv sigal FTG18OM16 0.6/iKV da QGSIC	1,00	140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	24,23	3'392,20
509 1E.02.040.01 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 ² da QGBT 8 linea Cam linea 1 PE	1,00	140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	10,12	1'416,80
510 1E.02.040.01 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 ² da QGBT 8 linea privilegiata PE da QGBT 8 linea Cam linea 1 PE da QGBT 8 linea Cam linea 2 PE	1,00 1,00 1,00	140,00 140,00 140,00			140,00 140,00 140,00		
	SOMMANO m					420,00	7,03	2'952,60
	03.04 Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria (Cat 15)							
511 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
512 1E.02.030.00 30.e	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm					45,00		
	SOMMANO m					45,00	24,64	1'108,80
513 1E.02.030.00 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
514 1E.03.030.00 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 su Quadro QGIS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	99,98	99,98
	A RIPORTARE							1'094'172,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'094'172,27
515 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista 5° S livello certificazione del quadro e prove					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	31,10	311,00
516 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 per canale					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	69,93	209,79
	03.07 Impianto di cablaggio strutturato (Cat 18)							
517 1E.07.030.00 60.a	Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 4 fibre					200,00		
	SOMMANO m					200,00	12,39	2'478,00
518 E.01.004.001 .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 al locale tecnico telefonico					31,00		
	SOMMANO m					31,00	4,68	145,08
	03.08 Impianto di rivelazione incendi (Cat 19)							
519 E51.700.A15 .A04	'CAVO FTG29OM16 FTG290HM16 PER IMPIANTI RIVELAZIONE INCENDIO CONVENZIONALI Conformità alle norme: CEI 20-105 V2 e successivi aggiornamenti e varianti. 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 mm² alla centrale esistente					150,00		
	SOMMANO ml.					150,00	2,91	436,50
	03.09 Impianto di diffusione sonora (Cat 20)							
520 E53.400.A10 .A08	'CAVO FTS29OM16 100/100V PER IMPIANTI AUDIO DI EMERGENZA (EVAC) 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					140,00		
	SOMMANO ml.					140,00	3,75	525,00
521 E53.400.A20 .A01	'CAVO MICROFONICO Caratteristiche costruttive: - cavo schermato a 2 coppie di conduttori da 0,14 mm²; - rivestimento in PVC nero; - n.2 conduttori aggiuntivi per le funzioni							
	A RIPORTARE							1'098'277,64



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.1

ALLEGATI GENERALI
ANALISI NUOVI PREZZI n.1

		Ident. file	Redatto	Commessa	Codice Elaborato	
				-	□ □ □ □ □ □	
Data	Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala
24/04/2024	00	EMISSIONE				

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

Analisi n°		NP.ED.212				
descrizione		COMPARTIMENTAZIONE REI Compartmentazione 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 antifuoco HILTI CFSC T HDB 2S applicati tra i travetti del solaio prefabbricato esistente e sigillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con sigillante antifuoco a base acrilica HILTI CFS.				
Unità di misura:		mq				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MANODOPERA						
offerta	posa	mq	1,00000000	194,01	194,01	
A) TOTALE MANODOPERA					194,01	48,94%
B) MATERIALE A PIE' D'OPERA						
offerta R&S		mq	1,00000000	11,15	11,15	
offerta Hilti		mq	1,00000000	84,46	84,46	
B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA					95,61	24,12%
C) NOLEGGI / TRASPORTI						
offerta		cad	1,00000000	23,78	23,78	
C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI					23,78	6,00%
TOTALE 1 (A+B+C)=					313,40	
D) SPESE GENERALI		€	-	15%	47,01	11,86%
TOTALE 2 (A+B+C+D)=					360,41	
E) UTILI DI IMPRESA		€	47,01	10%	36,04	9,09%
TOTALE 3 (A+B+C+D+E)=					396,45	
ARROTONDAMENTO					0,00	0,00%
Rif.	NP.ED.212	Prezzo di applicazione			396,45	100,00%

Analisi n°		NP.ED.213				
descrizione		COMPARTIMENTAZIONE REI 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 antifuoco HILTI CFSC T HDB 2S applicati tra i travetti del solaio prefabbricato esistente e sigillatura dei giunti e delle sagomature effettuate con sigillante antifuoco a base acrilica HILTI CFS.				
Unità di misura:		mq				
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%
A) MANODOPERA						
offerta	posa	mq	1,00000000	160,50	160,50	
A) TOTALE MANODOPERA					160,50	45,33%
B) MATERIALE A PIE' D'OPERA						
offerta R&S		mq	1,00000000	11,15	11,15	
offerta Hilti		mq	1,00000000	84,46	84,46	
B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA					95,61	27,00%
C) NOLEGGI / TRASPORTI						
offerta		cad	1,00000000	23,78	23,78	
C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI					23,78	6,72%
TOTALE 1 (A+B+C)=					279,89	
D) SPESE GENERALI		€	-	15%	41,98	11,86%
TOTALE 2 (A+B+C+D)=					321,87	
E) UTILI DI IMPRESA		€	41,98	10%	32,19	9,09%
TOTALE 3 (A+B+C+D+E)=					354,06	
ARROTONDAMENTO					0,00	0,00%
Rif.	NP.ED.213	Prezzo di applicazione			354,06	100,00%

Analisi n°		NP.ED.215					
descrizione		Controsoffitto in pannelli di gesso con pellicola vinilica (ANTIBATTERICO)					
Unità di misura:		mq					
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo Lavorazione	%	
A) MANODOPERA							
A) TOTALE MANODOPERA					0,00	0,00%	
B) MATERIALE A PIE' D'OPERA							
offerta		mq	1,00000000	54,10	54,10		
B) TOTALE MATERIALE A PIE' D'OPERA					54,10	79,05%	
C) NOLEGGI / TRASPORTI							
C) TOTALE NOLEGGI / TRASPORTI					0,00	0,00%	
TOTALE 1 (A+B+C)=					54,10		
D) SPESE GENERALI			€	-	15%	8,12	11,86%
TOTALE 2 (A+B+C+D)=					62,22		
E) UTILI DI IMPRESA			€	8,12	10%	6,22	9,09%
TOTALE 3 (A+B+C+D+E)=					68,44		
ARROTONDAMENTO					0,00	0,00%	
Rif.	NP.ED.215		Prezzo di applicazione		68,44	100,00%	

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP Descrizione:					
NP.001 F.P.O. quadro elettrico Q_SU/P1 carpenteria mm.2100x5000x400, installazione staffaggio e cablaggio, comprensiva di spostamento linee in nuova posizione e posa canaline					
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	80,00	36,18 €	2 894,40
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	80,00	32,29 €	2 583,20
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
				sommano	€ 5 477,60
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Listino 2023	cad	1,00	€ 50 880,00	€ 50 880,00
2.2	Varie	%	5%	€ 50 880,00	€ 2 544,00
2.3	montaggio e smontaggio ponteggio	mq.			€ -
2.4		%			€ -
2.5					
2.6		%			€ -
				sommano	€ 53 424,00
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
				sommano	€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	53 424,00 €	1 602,72
4.2					
4.3				€	-
				sommano	€ 1 602,72
A	Sommano		(1+2+3+4)		€ 60 504,32
					€ -
	Sommano				€ 60 504,32
5	SPESE GENERALI	%	10,00%	€	6 050,43
B	Sommano			€	66 554,75
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%	€	9 983,21
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano			€	76 537,96
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%		€	-
	TOTALE	crp		€	76 537,96

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP	Descrizione:				
NP.002	F.P.O. quadro elettrico 8.1.8 carpenteria mm.1200x800x300, installazione staffaggio e cablaggio, comprensiva di spostamento linee in nuova posizione e posa canaline				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5^)	h	64,00	36,18 €	2 315,52
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3^)	h	64,00	32,29 €	2 066,56
1.3	c. operaio comune (Ass. 2^)	h		29,00 €	-
	sommano				€ 4 382,08
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Listino 2023	cad	1,00	€ 4 303,68	€ 4 303,68
2.2	Varie	%	5%	€ 4 303,68	€ 215,18
2.3	montaggio e smontaggio ponteggio	mq.			€ -
2.4		%			€ -
2.5					
2.6		%			€ -
	sommano				€ 4 518,86
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
	sommano				€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	4 518,86 €	135,57
4.2					
4.3					€ -
	sommano				€ 135,57
A	Sommano	(1+2+3+4)			€ 9 036,51
					€ -
	Sommano				€ 9 036,51
5	SPESE GENERALI	%	10,00%	€	903,65
B	Sommano			€	9 940,16
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%	€	1 491,02
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano			€	11 431,19
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%		€	-
	TOTALE	crp		€	11 431,19

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP	Descrizione:				
NP.003	<i>F.P.O. quadro elettrico Q_PC carpenteria mm.1200x800x300, installazione staffaggio e cablaggio, comprensiva di spostamento linee in nuova posizione e posa canaline</i>				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	40,00	36,18 €	1 447,20
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	40,00	32,29 €	1 291,60
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
				sommano	€ 2 738,80
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Offerta 2023	cad	1,00	€ 6 651,84	€ 6 651,84
2.2	Varie	cad	1,00		€ -
2.3	Varie	a corpo	1,00		€ -
2.4	Varie	%	5%	€ 6 651,84	€ 332,59
2.5		%			€ -
				sommano	€ 6 984,43
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
				sommano	€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	6 984,43 €	209,53
4.2					
4.3					€ -
				sommano	€ 209,53
A	Sommano	(1+2+3+4)			€ 9 932,76
					€ -
	Sommano				€ 9 932,76
5	SPESE GENERALI	%	10,00%		€ 993,28
B	Sommano				€ 10 926,04
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%		€ 1 638,91
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano				€ 12 564,95
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%			€ -
	TOTALE	crp			€ 12 564,95

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP	Descrizione:				
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. Equipaggiata di base per gestire 2 loop da 200 indirizzi ciascuno espandibili a 10 loop per gestire fino a 1.600 indirizzi. 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. Certificata EN54-2, EN54-4 ed EN54-13.				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	40,00	36,18 €	1 447,20
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	40,00	32,29 €	1 291,60
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
				sommano	€ 2 738,80
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Listino 2023	cad	1,00	€ 9 629,37	€ 9 629,37
2.2	Varie	%	5%	€ 9 629,37	€ 481,47
2.3					
2.4					
				sommano	€ 10 110,84
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		106,79 €	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
				sommano	€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	10 110,84 €	303,33
4.2					
4.3				€	-
				sommano	€ 303,33
A	Sommano	(1+2+3+4)		€	13 152,96
				€	-
	Sommano			€	13 152,96
5	SPESE GENERALI	%	10,00%	€	1 315,30
B	Sommano			€	14 468,26
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%	€	2 170,24
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano			€	16 638,50
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%		€	-
	TOTALE	crp		€	16 638,50

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP		Descrizione:				
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					
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo	
1	MANODOPERA					
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	3,00	36,18 €	108,54	
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	3,00	32,29 €	96,87	
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-	
				sommano €	205,41	
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA					
2.1	Offerta 2023	cad	1,00	€ 390,85	€ 390,85	
2.2	Varie	%	5%	€ 390,85	€ 19,54	
2.3						
2.4						
2.5						
2.6		%			€ -	
				sommano €	410,39	
3	NOLEGGI					
3.1	piazzamento	h		€	-	
3.2	pompaggio	h		€	-	
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-	
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-	
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-	
				sommano €	-	
4	TRASPORTI					
4.1	trasporto	%	3,00	410,39 €	12,31	
4.2						
4.3					€ -	
				sommano €	12,31	
A	Sommano	(1+2+3+4)			€ 628,11	
					€ -	
	Sommano				€ 628,11	
5	SPESE GENERALI	%	10,00%		€ 62,81	
B	Sommano				€ 690,93	
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%		€ 103,64	
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%				
C	Sommano				€ 794,56	
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%			€ -	
	TOTALE	crp			€ 794,56	

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP	Descrizione:				
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				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	3,00	36,18 €	108,54
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	3,00	32,29 €	96,87
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
	sommano				€ 205,41
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Offerta 2023	cad	1,00	€ 275,02	€ 275,02
2.2	Varie	%	5%	€ 275,02	€ 13,75
2.3					
2.4					
2.5					
2.6		%			€ -
	sommano				€ 288,77
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
	sommano				€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	288,77 €	8,66
4.2					
4.3					€ -
	sommano				€ 8,66
A	Sommano	(1+2+3+4)			€ 502,84
					€ -
	Sommano				€ 502,84
5	SPESE GENERALI	%	10,00%		€ 50,28
B	Sommano				€ 553,13
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%		€ 82,97
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano				€ 636,10
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%			€ -
	TOTALE	crp			€ 636,10

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

NP	Descrizione:				
NP.007	QUADRO ELETTRICO DI BASSA TENSIONE IN INVOLUCRO DI LAMIERA DI ACCIAIO <i>Dati di tenuta al corto circuito, portate sbarre, grado di protezione esterno, costituzione come indicato nei ...</i> ELETTRICO DI BASSA TENSIONE CON INVOLUCRO IN MATERIALE TERMOPLASTICO ISOLANTE, COMPLETO DI CABLAGGIO				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	40,00	36,18 €	1 447,20
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	40,00	32,29 €	1 291,60
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
	sommano				€ 2 738,80
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Offerta 2023	cad	1,00	€ 14 687,97	€ 14 687,97
2.2	Varie	%	5%	€ 14 687,97	€ 734,40
2.3					
2.4					
2.5					
2.6		%			€ -
	sommano				€ 15 422,37
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
	sommano				€ -
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	15 422,37 €	€ 462,67
4.2					
4.3					€ -
	sommano				€ 462,67
A	Sommano	(1+2+3+4)			€ 18 623,84
					€ -
	Sommano				€ 18 623,84
5	SPESE GENERALI	%	10,00%	€	1 862,38
B	Sommano			€	20 486,22
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%	€	3 072,93
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano			€	23 559,16
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%		€	-
	TOTALE	crp		€	23 559,16

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI

ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI					
NP	Descrizione:				
NP.008	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				
N.	Elementi dell'analisi	u.m.	Quantità	Prezzo	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	a. operaio spec. Aut. (Ass. 5 [^])	h	4,00	36,18 €	144,72
1.2	b. operaio qualificato (Ass. 3 [^])	h	4,00	32,29 €	129,16
1.3	c. operaio comune (Ass. 2 [^])	h		29,00 €	-
				sommano €	273,88
2	MATERIALI A PIE' D'OPERA				
2.1	Listino 2023	cad	1,00	€ 26 640,29	€ 26 640,29
2.2	Varie	%	5%	€ 26 640,29	€ 1 332,01
2.3	tiro in alto con autogru	ora	6,00	€ 150,00	€ 900,00
2.4		%			€ -
2.5					
2.6		%			€ -
				sommano €	28 872,30
3	NOLEGGI				
3.1	piazzamento	h		€	-
3.2	pompaggio	h		€	-
3.3	Nolo di Malibù	h		€	-
3.4	Nolo di autogrù 12 T	h		€	-
3.5	Trasporto in cantiere pref.	%		€	-
				sommano €	-
4	TRASPORTI				
4.1	trasporto	%	3,00	28 872,30 €	866,17
4.2					
4.3				€	-
				sommano €	866,17
A	Sommano		(1+2+3+4)		€ 30 012,35
				€	-
	Sommano			€	30 012,35
5	SPESE GENERALI	%	10,00%	€	3 001,24
B	Sommano			€	33 013,59
6	UTILE D'IMPRESA	%	15,00%	€	4 952,04
7	RIBASSO SU MAGGIORAZIONE	%			
C	Sommano			€	37 965,63
8	ONERI PER LA SICUREZZA	%		€	-
	TOTALE	crp		€	37 965,63



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
Dott. Ing. Massimo CADORIN



Il Direttore Tecnico
Ing. Roberto CAPRA

PERIZIA DI VARIANTE n.1

QUADRO COMPARATIVO

Data		Rev.	Descrizione	Verificato	Controllato	Approvato	Scala
09/03/2024		00	EMISSIONE				

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

QUADRO COMPARATIVO

STAZIONE APPALTANTE: ASST VALCAMONICA

LAVORI: P.O. OSPEDALE DI ESINE REALIZZAZIONE NUOVA STROKE-UNIT (CUP): C47H20001890001

Tariffa computo	Descrizione	Importo progetto esecutivo	Importo perizia di variante n.1
COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO			
01.01	Opere in carpenteria metallica	€ 11.056,15	€ 11.056,15
01.02	Impermeabilizzazioni	€ 1.046,60	€ 1.046,60
		€ 12.102,75	€ 12.102,75

Tariffa computo	Descrizione	Importo progetto esecutivo	Importo perizia di variante n.1
EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI			
02.01	Demolizioni e rimozioni	€ 12.033,90	€ 12.440,61
02.02	Sottofondi	€ 3.153,08	€ 3.153,08
02.03	Pareti e contropareti in cartongesso	€ 33.620,26	€ 60.375,31
02.04	Pavimenti, rivestimenti e tinteggiature	€ 34.452,81	€ 47.282,89
02.05	Placcaggio solai	€ 15.930,00	€ 15.930,00
02.06	Controsoffitti e velette	€ 21.510,84	€ 24.552,52
02.07	Serramenti e infissi	€ 40.930,37	€ 83.751,13
02.08	Protezione pareti e ausili	€ 1.649,99	€ 0,00
02.09	Varie	€ 1710,60	€ 4704,73
02.10	Assistenze Murarie	€ 29007,19	€ 30808,83
		€ 193.999,04	€ 282.999,10

Tariffa computo	Descrizione	Importo progetto esecutivo	Importo perizia di variante n.1
IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI			
03.01	Conduttori	€ 42.453,11	€ 45.413,11
03.02	Cavidotti e pozzetti	€ 12.890,61	€ 12.890,61
03.03	Quadri elettrici	€ 46.409,82	€ 125.143,32
03.04	Impianti di forza motrice e distribuzione secondaria	€ 28.988,13	€ 28.988,13
03.05	Apparecchi illuminanti	€ 22.664,38	€ 35.696,16
03.06	Impianti di terra, di equipotenzializzazione e di protezione contro scariche atmosferiche	€ 1.820,54	€ 1.820,54
03.07	Impianto di cablaggio strutturato	€ 27.415,99	€ 27.415,99
03.08	Impianto di rivelazione incendi	€ 18.811,07	€ 32.949,79
03.09	Impianto di diffusione sonora	€ 1.537,81	€ 1.537,81
03.10	Impianti di controllo accessi e videocitofonico	€ 9.364,04	€ 9.364,04
03.11	Impianto di videosorveglianza TVCC	€ 884,10	€ 884,10
03.12	Chiamata infermiera	€ 11.365,97	€ 11.365,97
03.13	Impianto orologi	€ 2.826,86	€ 2.826,86
03.14	Impianto di supervisione e controllo centralizzato	€ 28.460,20	€ 28.460,20
03.15	Opere varie impianti elettrici e speciali	€ 2.579,96	€ 2.579,96
		€ 258.472,59	€ 367.336,59

Tariffa computo	Descrizione	Importo progetto esecutivo	Importo perizia di variante n.1
IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO			
04.01	Impianto termofluidico	€ 41.048,19	€ 105.567,11
04.02	Impianto aeraulico	€ 230.451,21	€ 231.028,84
04.03	Regolazione automatica e supervisione	€ 37.266,13	€ 39.198,75
		€ 308.765,53	€ 375.794,70

Tariffa computo	Descrizione	Importo progetto esecutivo	Importo perizia di variante n.1
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO		
05.01	Impianto idricosanitario e scarichi	€ 29.259,69	€ 24.551,48
05.02	Impianto antincendio	€ 1.440,00	€ 1.744,71
05.03	Impianto gas medicali	€ 33.900,41	€ 33.900,41
		€ 64.600,10	€ 60.196,60

Totale lavori a corpo	€ 837.940,01	€ 1.098.429,74
Totale lavori a corpo al netto del ribasso d'asta del 14,55%	€ 716.019,73	€ 938.608,21
Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	€ 38.412,84	€ 38.412,84
Totale a corpo	€ 754.432,57	€ 977.021,05

07/03/2024

Il Direttore dei Lavori
Ing. Roberto Capra

