



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



## **Decreto n. 802 del 11/12/2025**

**OGGETTO:** Approvazione perizia di variante ai sensi del comma 2 dell'art.106 del D.Lgs n.50/2016 dei lavori per la realizzazione della CDC Ossimo in adesione all'Accordo Quadro Aria - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) M6.C1I1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona - Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU.

CUP: C87H22000420006

**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 2025, giorno e mese sopraindicati:

**CON I POTERI** di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



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.783/2024: "Approvazione del Bilancio Preventivo Economico 2025" veniva approvato il piano degli investimenti esercizio 2025;
- 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;
- con decreto n.177/2022, per la realizzazione della Casa di Comunità di Ossimo, veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento il Geom. Francesco Minolfi;
- con decreto n.648/2022, per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, si prendeva atto della DGR n.XI/6426/2022 e del Decreto DGW n.11389/2022, relativamente all'individuazione e al finanziamento delle Case della Comunità di prossima realizzazione in Valcamonica;
- con il medesimo decreto si affidavano, mediante adesione alla convenzione ARIA\_2021\_902 "Servizi di progettazione" (CIG gara 9009075BDE e CIG derivato 93565304D0), gli incarichi di progettazione delle medesime Case di Comunità, di cui con decreto n.447/2022 veniva nominato DEC, ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016 il Collaboratore tecnico del STP Ing. Marco Bottazzi;
- con Ordinativo di Fornitura n.157895497, per un costo complessivo, compresi CNPAIALP al 4% e IVA al 22%, di € 55.672,57, veniva affidato alla A&I Progettazione Integrata SCARL, l'incarico di redazione dello studio di fattibilità e delle successive progettazioni della Casa della Comunità di Ossimo per un progetto di un intervento del valore complessivo di € 551.000,00;
- con decreto ASST n.711/2022 veniva approvato lo studio di fattibilità per la realizzazione della Casa di Comunità di Ossimo e contestualmente liquidato il costo per la redazione dello studio di fattibilità, al netto dello sconto previsto dalla convenzione, pari ad € 8.176,52 oltre a CNPAIALP al 4% e IVA 22% per un totale di € 10.374,37;
- con decreto n.204/2023 si aderiva al lotto 1 della convenzione ARIA\_2021\_904 "Servizi di direzione lavori e CSE in fase di esecuzione" destinato alla direzione lavori e CSE in fase di esecuzione delle "Case di Comunità e Ospedali di Comunità siti in provincia di Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova", nominando DEC ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016 il Collaboratore tecnico del STP Ing. Marco Bottazzi e affidando all'operatore economico Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria la direzione lavori e il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione della Casa di Comunità di Ossimo, per un importo complessivo pari ad € 36.810,55, comprensivo di CNPAIALP al 4% e IVA la 22% (CIG gara 9025425054 e CIG derivato 971161021A);
- con decreto n.334/2023 venivano recepiti:
  - il Decreto del Ragioniere Generale dello Stato con ID: 25491 ad oggetto: "Fondo opere indifferibili 2022. Procedura di recupero", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.94 del 21.4.2023, nel cui Allegato 1- Procedure di recupero 2022 - Ambito PNRR" venivano assegnati per la CDC di Ossimo € 75.900,00;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



- la DGR XII/62/2023 ad oggetto: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR-Missione 6 Componente 1 e componente 2 e PNC - presa d'atto delle proposte di rimodulazione del Piano Operativo Regionale (POR) approvato con DGR n.XI/6426/2022 e contestuale individuazione degli interventi, con ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC e fondi regionali individuazione dei soggetti attuatori esterni" e i relativi allegati 1 e 2, in cui veniva rimodulato in incremento il finanziamento della CDC di Ossimo aumentando l'importo assegnato di € 268.419,00, per un nuovo importo totale pari ad € 819.419,00;
- con il medesimo decreto n.334/2023 si prendeva atto del nuovo importo totale relativo all'intervento per la realizzazione della CDC di Ossimo, derivante dagli aumenti autorizzati dal FOI e dalla DGR XII/62/2023 pari a € 895.319,00;
- con Decreto n.341/2023 veniva approvato il progetto esecutivo per la realizzazione della Casa di Comunità di Ossimo ed il relativo quadro economico per un importo complessivo pari a € 895.319,00;
- con decreto n.447/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA\_2022\_414.1 lotto 4, sub-lotto c) (CIG gara 9433210327 e CIG derivato 9730471EAD) e si affidava all'operatore economico Gemmo SpA l'esecuzione dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, con uno sconto pari al 11,5%, per un importo pari ad € 706.464,66, compresi oneri della sicurezza, oltre ad IVA 10%;
- con decreto n.513/2023, veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Marco Bottazzi, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 a far data dall'1.9.2023;
- con decreto n.697/2023, si aderiva al lotto 8 della convenzione ARIA\_2021\_228 "Servizi di collaudo" (CIG gara 8654396980 e CIG derivato A016C80C4F), affidando all'operatore economico Studio Ingegneria Marco Pellegrini, il collaudo statico relativo ai lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo per un importo pari ad € 1.078,00, compresi CNPAIALP al 4% ed IVA al 22%;
- con il medesimo decreto n.697/2023, ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016, si nominava DEC dei "Servizi di collaudo" relativi ai lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo il Dirigente del STP Ing. Marco Bottazzi;
- con decreto n.146/2024 si autorizzava la ditta Gemmo SpA, appaltatore dei lavori per la realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, ad affidare in subappalto all'Impresa ATI di Galfa Costruzioni s.r.l. con sede legale in Via dei Tigli, 1, a Pisogne (BS), LS CLIMA di Simone Lazzaroni, con sede legale Via Piazze n. 6 a Rogno (BG) e HRA srl, con sede legale in Piazza del Porto n. 1 a Darfo Boario Terme (BS), per un importo di € 396.023,05, di cui € 388.257,89 per lavori e € 7.765,16 per oneri per la sicurezza, oltre ad IVA con regime a norma di legge;
- con determinazione n.698/2024 si affidava alla Apave Italia Cpm srl il servizio di prove con martinetti per la definizione delle caratteristiche di deformabilità e di resistenza di murature portanti con elaborazione dati e restituzione risultati in forma grafica e tabellare dell'edificio oggetto di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, per l'importo di € 2.320,00, oltre ad IVA al 22% (CIG B26B91AE7C);
- con determinazione n.920/2024 si prendeva atto del nominativo del direttore lavori nella persona dell'Ing. Giovanni Bono e del nominativo del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione nella persona Geom. Riccardo Richini, comunicati dall'operatore economico Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria srl incaricato della direzione lavori e CSE in fase di esecuzione dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



- con determinazione n.498/2025 veniva affidato alla VIGLIA srl la fornitura di apparecchiature elettromedicali varie per il supporto cardiaco necessarie alle Case di Comunità, impegnando per la CDC di Ossimo la somma di € 2.677,50 (di cui € 127,50 per IVA al 5%) (CIG B6ACAA951E);

- con nota registrata al prot. ASST al n.28419/25 il RUP Ing. Marco Bottazzi comunicava alla Gemmo SpA, visti i ritardi accumulati nell'esecuzione dei lavori, che in fase di redazione del SAL sarebbero state applicate le penali previste, dall'art.11 comma 2 del contratto sottoscritto;

- con determinazione n.1115/2025 si affidava ai sensi dell'art.50, co.1, lett.b) del D.Lgs n.36/2023, all'Ing. Sergio Damiola con sede in Via Manzoni n.130 a Berzo Inferiore (Bs), l'incarico per l'affidamento del servizio di stesura della relazione comprovante il raggiungimento dei Target PNRR per la CDC Ossimo Superiore per un corrispettivo complessivo pari ad € 1.903,20 (di cui € 60,00 per CNPAIALP al 4%, e € 343,20 per IVA al 22%) (CIG B88075D7A7);

- con determinazione n.1159/2025 si approvavano il SAL n.1 dei lavori di realizzazione della CDC di Ossimo eseguiti alla data del 30.9.2025, prodotti dal Direttore Lavori Ing. Giovanni Bono e, contestualmente si liquidava alla Gemmo SpA il corrispondente importo pari ad € 493.613,86 (di cui € 44.873,99 per IVA al 10%) e alla Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria srl il relativo importo pari ad € 27.198,77 (di cui € 857,46 per CNPAIALP 4% e € 4.904,70 per IVA 22%);

- con la medesima determinazione n.1159/2025 si approvava il quadro economico dell'intervento rielaborato a seguito dell'applicazione delle penali dovute al ritardo nell'ultimazione dei lavori, per un importo pari ad € 70.646,47;

- con determinazione n.1175/2025 si affidava, ai sensi dell'art. 50 co.1 lettera e) del D.Lgs 36/2023, alla ditta GTM srl, il servizio di progettazione e la fornitura ed installazione arredo per le CDC di Ossimo, Breno e Darfo Boario Terme, impegnando per la CDC di Ossimo un importo di € 47.090,37 (di cui € 8.491,71 per IVA al 22%) e, contestualmente si nominava RUP e DEC, ai sensi degli art.15 e art.114 del D.Lgs n. 36/2023, è l'Ing. Marco Bottazzi, Direttore della SC Gestione Tecnico Patrimoniale (CIG B7F491A539);

**EVIDENZIATO** che:

- alla data del 3.12.2025 i lavori in oggetto risultano ancora in corso e, pur avendo maturato un ritardo nell'ultimazione dei lavori stessi pari a 601 giorni naturali ed applicato le penali previste dall'art.11 co.2 del contratto sottoscritto pari ad € 70.646,47, non si è provveduto alla risoluzione del contratto al fine di consentire il rispetto delle milestone imposte da PNRR;

- detto ritardo è espressione, anche ai sensi dell'orientamento ANAC di cui alla deliberazione n.73/2024, di una inesatta esecuzione degli obblighi formalizzati con il rapporto contrattuale, dovendosi escludere, nel caso di specie, l'avverarsi di un fatto fortuito o, comunque, non imputabile all'obbligato;

**CONSIDERATO** che:

- durante l'esecuzione delle opere, a causa di esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e non prevedibili nella fase progettuale, è stato necessario apportare talune modifiche al progetto che non andranno ad alterare l'impostazione progettuale dell'opera stessa. A tal fine, il RUP autorizzava la Direzione dei Lavori a redigere una perizia di variante;

- con nota registrata al prot. ASST al n.35341/25, il Direttore Lavori Ing. Giovanni Bono trasmetteva la perizia di variante;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



**PRESO ATTO:**

- della sottoscrizione per accettazione degli elaborati di perizia da parte della Gemmo SpA, in particolare dell'Atto di sottomissione con cui la medesima si impegna ad eseguire i lavori suppletivi agli stessi patti e condizioni del contratto principale;

- della Validazione della perizia di variante dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi;

**DATO ATTO che**

- come indicato nel quadro economico approvato con determinazione n.1159/2025, a seguito dell'applicazione alla ditta Gemmo SpA delle penali dovute al ritardo nell'ultimazione dei lavori pari ad € 70.646,47, l'importo complessivo per l'esecuzione delle opere di realizzazione della CDC di Ossimo è pari ad € 635.818,19 oltre ad IVA al 10%;

- la perizia di variante comporta la realizzazione di opere suppletive per un importo complessivo di € 34.286,69, al netto del ribasso di gara e oltre IVA al 10%, che ridefiniscono l'importo delle opere in € 670.104,88 al netto del ribasso di gara e oltre IVA al 10%;

- con il già citato decreto n.447/2023 e la successiva stipula del contratto dei lavori si affidava all'operatore economico Gemmo SpA l'esecuzione dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, per un importo pari ad € 706.464,66, al netto del ribasso di gara e oltre IVA al 10%;

**EVIDENZIATO** che quanto sopra esposto, comporta una riduzione dell'importo contrattuale originario, pari ad € 32.931,11 e pertanto il nuovo importo contrattuale sarà pari ad € 670.104,88 e al netto del ribasso di gara e oltre IVA al 10%;

**PRECISATO** che l'importo complessivo dei lavori, al netto delle penali applicate, e comprensivo di IVA la 10% è pari ad € 737.115,37 così finanziato come segue:

- € 661.215,37 con DGR XI/6426/2022 Decreto n.11389 del 1.8.2022 All.A-Component 1- Investimento 1.1-Missione 6 "Case della Comunità e presa in carico della persona" - Fondi PNRR;
- € 75.900,00 con Decreto del Ragioniere Generale dello Stato con ID: 25491 ad oggetto: "Fondo opere indifferibili 2022. Procedura di recupero", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.94 del 21.4.2023, nel cui Allegato 1- Procedure di recupero 2022 - Ambito PNRR";

**EVIDENZIATO che:**

- si sono riscontrati nei decreti sopra citati degli errori di imputazione degli impegni di spesa assunti;

- è necessario procedere ad una ridefinizione degli impegni di spesa assunti, anche in ragione degli affidamenti sopra indicati;

**RITENUTO:**

- di prendere formalmente atto della validazione della Perizia di variante dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale;

- di prendere formalmente atto della sottoscrizione per accettazione dell'Atto di Sottomissione da parte del legale rappresentante della Gemmo SpA;

- di approvare la Perizia di variante dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Giovanni Bono, per un importo complessivo pari ad € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%) al netto del ribasso di gara, che, allegata al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;

- di prendere atto del nuovo quadro economico dell'intervento di seguito rielaborato



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



dal RUP Ing. Marco Bottazzi considerando i lavori suppletivi;

- di affidare alla Gemmo SpA l'esecuzione dei lavori di cui alla perizia in oggetto per l'importo complessivo di € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%) al netto del ribasso di gara;

- di ridefinire la fonte di finanziamento dei lavori il cui costo complessivo è pari ad € 737.115,37 così finanziato come segue:

- € 661.215,37 con DGR XI/6426/2022 Decreto n.11389 del 1.8.2022 All.A-Component 1- Investimento 1.1-Missione 6 "Case della Comunità e presa in carico della persona" - Fondi PNRR;
- € 75.900,00 con Decreto del Ragioniere Generale dello Stato con ID: 25491 ad oggetto: "Fondo opere indifferibili 2022. Procedura di recupero", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.94 del 21.4.2023, nel cui Allegato 1- Procedure di recupero 2022 - Ambito PNRR";

VISTA la normativa vigente in particolare il co.8 dell'art. 225 del D.Lgs n.36/2023: *"In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n.77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n.13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018"*;

EVIDENZIATO che i lavori di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2025 mediante finanziamento con DGR XI/6426/2022 Decreto n.11389 del 1.8.2022 All.A-Component 1-Investimento 1.1-Missione 6 "Case della Comunità e presa in carico della persona" - Fondi PNRR;

ACQUISITI:

- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;
- il parere tecnico favorevole del Direttore SC Gestione Tecnico Patrimoniale;
- l'attestazione del Direttore della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel bilancio dell'esercizio 2025;

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

## DEC R E T A

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di prendere formalmente atto della validazione della Perizia di variante dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi allegata al presente provvedimento a formarne parte integrante e sostanziale;

2 - di prendere formalmente atto della sottoscrizione per accettazione dell'Atto di Sottomissione da parte del legale rappresentante della Gemmo SpA;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero della Salute



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

3 - di approvare la Perizia di variante dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Giovanni Bono, per un importo complessivo pari ad € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%) al netto del ribasso di gara, che, allegata al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;

4 - di prendere atto del nuovo quadro economico dell'intervento di seguito rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi considerando i lavori suppletivi:

	QTE Decreto 442/2023	QTE Determ. 1159/2025	QTE Perizia di variante	QTE Assestato
A - Lavori al netto dello sconto di gara del 11,5%				
Lavori architettonici	€ 314.958,62	€ 314.958,62	€ 32.632,12	€ 347.590,74
Lavori strutturali	€ 35.380,97	€ 35.380,97	- € 14.742,21	€ 20.638,76
Lavori impianti elettrici	€ 202.414,35	€ 202.414,35	€ 1.867,35	€ 204.281,70
Lavori impianti meccanici	€ 138.710,72	€ 138.710,72	€ 14.529,43	€ 153.240,15
Oneri per la sicurezza non oggetto di ribasso contrattuale	€ 15.000,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Penali – ritardo ultimazione lavori		- € 70.646,47		- € 70.646,47
A - Totale lavori e oneri sicurezza	€ 706.464,66	€ 635.818,19	€ 34.286,69	€ 670.104,88
B - Somme a disposizione:				
Progettazione esecutiva	€ 43.878,13	€ 43.878,13		€ 43.878,13
Direzione lavori, contabilità CSE	€ 29.012,10	€ 29.012,10		€ 29.012,10
Contibuto 4% Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, contabilità, CSE, collaudo, ing. indipendente	€ 2.915,61	€ 3.009,59		€ 3.073,59
IVA 22% sulla progettazione, Direzione Lavori, contabilità, CSE, collaudo, prove martinetti, ing. indipendente	€ 16.677,28	€ 17.725,28		€ 18.091,36
Compenso incentivante art. 113 c. 2 del D.lgs 50/2016	€ 11.690,32	€ 8.085,40		€ 7.702,98
IVA 10% sui lavori	€ 70.646,47	€ 63.581,82	€ 3.428,67	€ 67.010,49
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 2.500,00	€ 2.500,00		€ 2.008,00
Spese per adempimenti gare, pubblicità ecc.	€ 2.500,00	€ 0,00		€ 0,00
Spese per collaudi, Ing. indipendente, prove martinetti	€ 3.000,00	€ 4.669,61		€ 4.669,61
Arredi e attrezzature	€ 1.000,00	€ 41.148,66		€ 41.148,66
IVA 22% arredi e attrezzature	€ 220,00	€ 8.491,71		€ 8.491,71
IVA 5% attrezzature		€ 127,50		€ 127,50
Imprevisti/accordi bonari	€ 4.814,43	€ 37.271,02		€ 0,00
B - Totale somme a disposizione	€ 188.854,34	€ 259.500,82	€ 3.428,67	€ 225.214,12
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>	<b>€ 895.319,00</b>	<b>€ 895.319,00</b>	<b>€ 37.715,36</b>	<b>€ 895.319,00</b>

5 - di affidare alla Gemmo SpA l'esecuzione dei lavori di cui alla perizia in oggetto per l'importo complessivo di € 34.286,69, oltre IVA al 10%, per un importo complessivo di € 37.715,36;



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

6 - di ridefinire la fonte di finanziamento dei lavori il cui costo complessivo è pari ad € 737.115,37 così finanziato come segue:

- € 661.215,37 con DGR XI/6426/2022 Decreto n.11389 del 1.8.2022 All.A-Component 1- Investimento 1.1-Missione 6 "Case della Comunità e presa in carico della persona" - Fondi PNRR;
- € 75.900,00 con Decreto del Ragioniere Generale dello Stato con ID: 25491 ad oggetto: "Fondo opere indifferibili 2022. Procedura di recupero", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n.94 del 21.4.2023, nel cui Allegato 1- Procedure di recupero 2022 - Ambito PNRR";

7 – che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento è pari ad € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%);

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 s.m.i e dell'art.12, co.14, della LR n.33/2009;

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

10 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legal, 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)

Documento prodotto in originale informatico e firmato digitalmente dal Direttore Generale ai sensi del  
“Codice dell’amministrazione digitale” (D. Lgs. n.82/2005 e s.m.i.)

**OGGETTO: APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE AI SENSI DEL COMMA 2 DELL'ART.106 DEL D.LGS N.50/2016 DEI LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DELLA CDC OSSIMO IN ADESIONE ALL'ACCORDO QUADRO ARIA - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) M6.C1I1.1 CASE DELLA COMUNITÀ E PRESA IN CARICO DELLA PERSONA - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXT GENERATION EU. CUP: C87H22000420006**

**ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA**

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

Data, 05/12/2025

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
**PEDROCCHI MICHELA**  
firma elettronica apposta ai sensi del  
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

\*\*\*\*\*

**ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' TECNICA**

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

Data, 05/12/2025

**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 € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%), annotata nel Bilancio dell'esercizio 2025, 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
2025	Perizia Lavori di realizzazione della CDC Ossimo	0208000470 FORN.C/ANT. CDC OSSIMO DGR XI/6426/22  2003000035 PNRR-DGR XI/6426/22- CASE DELLA COMUNITÀ'	1080820 CDC Ossimo	DGR XI/6426/2022	D6426CDC6	€ 0,00	€ 37.715,36	€ 37.715,36	
		TOTALE				€ 0,00	€ 37.715,36	€ 37.715,36	

## 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 € 699.400,00 annotata nel Bilancio dell'esercizio 2025, 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
2025	Lavori di realizzazione della CDC Ossimo	0208000470 FORN.C/ANT. CDC OSSIMO DGR XI/6426/22  2003000035 PNRR-DGR XI/6426/22- CASE DELLA COMUNITÀ'	1080820 CDC Ossimo	DGR XI/6426/2022	D6426CDC6	€ 0,00	€ 623.500,01	€ 623.500,01	Il costo esposto va a sostituire il costo assunto con decreto n.447/2023
2025	Lavori di realizzazione della CDC Ossimo	0208000470 FORN.C/ANT. CDC OSSIMO DGR XI/6426/22  2003000035 PNRR-DGR XI/6426/22- CASE DELLA COMUNITÀ'	1080820 CDC Ossimo	DGR XI/6426/2022 FOI	FOICDC6	€ 0,00	€ 75.900,00	€ 75.900,00	Il costo esposto va a sostituire il costo assunto con decreto n.447/2023
		TOTALE				€ 0,00	€ 699.400,01	€ 699.400,01	

Incrementerà di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale di riferimento al momento dell'emissione del certificato di regolare esecuzione. Troverà riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione Territoriale – esclusivamente nella quota d'ammortamento 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, 9.12.2025

**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



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

<i>Progetto</i>	<b>DIREZIONE LAVORI CdC OSSIMO – PERIZIA DI VARIANTE 1</b>		<i>Comune</i>	Ossimo
			<i>Provincia</i>	Brescia
<i>Committente</i>	ASST Valcamonica CUP: C87H22000420006 CIG: 9730471EAD	<i>Direttore Lavori</i>	Ing. Giovanni Bono  A BUREAU VERITAS COMPANY	
<i>Luogo</i>	Darfo B.T.			
<i>Data</i>	03/12/2025		<i>Direzione Lavori</i>	Var-00
<i>Oggetto</i>	<b>ELENCO DOCUMENTI TRASMESSI CON LA VARIANTE</b>			

Linea PNRR:	Missione 6C1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale e Missione 6C1 Inv1.1 Case della Comunità.
Progettista:	A&I Progettazione Integrata
Direttore Lavori:	Ing. Giovanni Bono
Impresa app.:	GEMMO S.p.A.
Contratto:	10/08/2023
Importo appaltato:	€706'464.66
di cui oneri sicurezza:	€ 15'000,00
Sconto:	11,50%
Anticipazione:	0 €
SCIA:	SCIA DEL 20/09/2023
Consegna Lavori:	11/09/2023
Durata esecuzione:	213 giorni naturali e consecutivi
Termine esecuzione:	11/04/2024



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

## ELENCO DOCUMENTI TRASMESSI CON LA VARIANTE

<i>Codice</i>	<i>Nome documento</i>
Var-00	Elenco documenti
Var-01	Relazione di perizia e QE variante
Var-02	Atto di sottomissione
Var-03	Computo metrico estimativo di variante
Var-04	Quadro comparativo

Darfo B.T. (Bs), 03/12/2025

L'IMPRESA ESECUTRICE  
**GEMMO**  
(Gemmo SpA)  
VIALE DELL'INDUSTRIA N. 2  
36057, ARCUGNANO (VI)  
P. IVA: 03214610242

Il R.U.P.

(Ing. Marco Bottazzi)

ASST VALCAMONICA  
RUP  
- Ing. Marco Bottazzi -

*Marco Bottazzi*

Il DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Giovanni Bono)





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

<i>Progetto</i>	<b>DIREZIONE LAVORI CdC OSSIMO – PERIZIA DI VARIANTE 1</b>	<i>Comune</i>	Ossimo
		<i>Provincia</i>	Brescia
<i>Committente</i>	ASST Valcamonica CUP: C87H22000420006 CIG: 9730471EAD	<i>Direttore Lavori</i>	Ing. Giovanni Bono   A BUREAU VERITAS COMPANY
<i>Luogo</i>	Darfo B.T.		
<i>Data</i>	03/12/2025		
<i>Oggetto</i>	<b>RELAZIONE PERIZIA E QTE VARIANTE</b>	<i>Direzione Lavori</i>	Var-01

Linea PNRR: Missione 6C1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale e Missione 6C1 Inv1.1 Case della Comunità.

Progettista: A&I Progettazione Integrata

Direttore Lavori: Ing. Giovanni Bono

Impresa app.: GEMMO S.p.A.

Contratto: 10/08/2023

Importo appaltato: €706'464.66

di cui oneri sicurezza: € 15'000,00

Sconto: 11,50%

Anticipazione: 0 €

SCIA: SCIA DEL 20/09/2023

Consegna Lavori: 11/09/2023

Durata esecuzione: 213 giorni naturali consecutivi

Termine esecuzione: 11/04/2024



## RELAZIONE PERIZIA DI VARIANTE

(D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 1)

L'anno 2025 il giorno 03 del mese di dicembre, il sottoscritto Ing. Giovanni Bono in qualità di Direttore dei Lavori in oggetto,

### CONSIDERATO

- che in data 11/09/2023 vennero consegnati i lavori in oggetto, a partire a far data dal 11/09/2023 tali lavori dovevano essere completati in 213 (duecentotredici) giorni naturali e consecutivi e quindi dovevano terminare il 11/04/2024;
- che i lavori sono proseguiti oltre tale data;
- che in data 30/09/2025 è stato emesso il SAL1 per importo di € 493.613,86;
- che, eccezione fatta per i tempi di esecuzione, non conformi al cronoprogramma di progetto, i lavori si sono svolti in modo tecnicamente conforme al progetto, salvo alcune variazioni di seguito illustrate;

### RELAZIONA QUANTO SEGUE

#### PREMESSA

La seguente relazione descrive i contenuti e le motivazioni relativi alla redazione della PERIZIA DI VARIANTE 1 al progetto esecutivo degli adeguamenti necessari per i lavori di cui al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) – Missione 6: Salute – Componente 1: Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale – Investimento 1.1: Case della comunità e presa in carico della persona, inerenti la Casa della Comunità di Ossimo (BS).

Durante il corso dei lavori sono state disposte dal Direttore Lavori una serie di interventi, modifiche alle opere previste dal progetto esecutivo ai sensi D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 2 e ss.mm.ii, in quanto il valore della modifica risulta al di sotto del 15%. Tali opere, valutate secondo le voci da capitolato di progetto e senza la necessità di introduzione di nuovi prezzi, hanno comportato la redazione e l'approvazione di una Perizia suppletiva di Variante che comporta un aumento dell'importo lavori del 5% circa dell'importo di contratto stipulato.

Tali lavori, volti al miglioramento della qualità dell'opera e delle sue parti, non andranno ad alterare l'impostazione progettuale dell'opera stessa e derivano da esigenze derivanti da circostanze sopravvenute o migliorie richieste dalla Committenza/DL.



L'intervento cui alla presente non comporta modifiche agli aspetti igienico-sanitario rispetto al progetto approvato e risulta coerente con le finalità del progetto ammesso. Non vengono inoltre alterati geometrie degli spazi o documenti progettuali, quali la relazione sulle disperazioni energetiche, che rimangono validi.

#### DESCRIZIONE DELLE OPERE

Ai sensi del succitato D.Lgs. 50/2016 art. 106 comma 2 la variante riguarda i seguenti aspetti, con le relative motivazioni:

- Si sono rese necessarie opere di completamento aggiuntive al fine di rendere il fabbricato completamente isolato e funzionante lato impiantistico. Verrà pertanto inserito uno strato di isolamento termico in tutto il sottotetto al fine di coibentare correttamente il fabbricato secondo quanto previsto dalla legge 10.
- E' necessaria inoltre la fornitura e posa di una caldaietta a gas in ausilio alla pompa di calore esistente al fine di completare lo schema funzionale ed il corretto funzionamento degli impianti meccanici.
- Al fine di completare le opere previste al piano terra, dove inizialmente il progetto prevedeva di lasciare una parte del piano al rustico, è stato disposto di procedere al completamento di tutte le opere di finitura edili ed impiantistiche anche relativamente alla sala polifunzionale del piano terra e relative pertinenze.
- Al fine di evitare problemi strutturali con l'adiacente parcheggio viene definito di non realizzare la fermata al piano terra dell'ascensore prevista inizialmente a progetto.
- Vengono inoltre definite alcune altre modifiche relative alle finiture o alle cerchiature strutturali riscontrabili nel dettaglio nel computo metrico comparativo allegato alla presente variante.

#### IMPORTO OPERA E CATEGORIA LAVORAZIONI

Le opere di cui sopra, comportano un incremento dell'importo dei lavori di € 34.286,69 al netto del ribasso contrattuale, rispetto agli importi d'appalto.

La presente variante è prevista dall'articolo 7 del Capitolato Speciale d'Appalto, ai sensi dell'art.106 del D.Lgs 50/2016.

#### TEMPI PER LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE

La realizzazione delle opere oggetto della presente variante comporta un incremento delle tempistiche esecutive contrattuali pari a 20 giorni consecutivi.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

#### QUADRI TECNICO-ECONOMICI

Il quadro tecnico economico è stato elaborato sulla base del Computo Metrico Estimativo allegato al progetto definitivo esecutivo, e comporta una spesa complessiva di € 895.319,00.

Le opere di cui sopra vengono dettagliate nel Computo metrico di variante, utilizzando il prezzario Regione Lombardia 2023, e comportano un incremento dell'importo dei lavori come di seguito dettagliato nel QTE riepilogativo:



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

Cdc Ossimo	QTE ESECUTIVO	QTE AGGIORNATO	QTE VARIANTE	QTE ASSESTATO
<b>Lavori al netto dello sconto di gara del 11,50%</b>				
Lavori architettonici	€ 314'958.62	€ 314'958.62	€ 32'632.12	€ 347'590.74
Lavori strutturali	€ 35'380.97	€ 35'380.97	-€ 14'742.21	€ 20'638.76
Lavori impianti elettrici	€ 202'414.35	€ 202'414.35	€ 1'867.35	€ 204'281.70
Lavori impianti meccanici	€ 138'710.72	€ 138'710.72	€ 14'529.43	€ 153'240.15
Oneri per la sicurezza non oggetto di ribasso contrattuale	€ 15'000.00	€ 15'000.00		€ 15'000.00
Penali		-€ 70'646.47		-€ 70'646.47
<b>Totale lavori</b>	<b>€ 706'464.66</b>	<b>€ 635'818.19</b>	<b>€ 34'286.69</b>	<b>€ 670'104.88</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Progettazione	€ 43'878.13	€ 43'878.13		€ 43'878.13
Direzione lavori, contabilità CSE	€ 29'012.10	€ 29'012.10		€ 29'012.10
Contributo 4% Progettazione, Direzione lavori, contabilità, CSE, collaudo, ing. Indip., Scia VVF	€ 2'915.61	€ 3'073.59		€ 3'073.59
IVA 22% prog., DL, contabilità, CSE, collaudo, martinetti, ing. Indip.	€ 16'677.28	€ 18'091.36		€ 18'091.36
Compenso incentivante art. 113 c. 2 del D.lgs 50/2016	€ 11'690.32	€ 7'702.98		€ 7'702.98
IVA 10% lavori	€ 70'646.47	€ 63'581.82	€ 3'428.67	€ 67'010.49
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 2'500.00	€ 2'008.00		€ 2'008.00
Versamento VVF PagoPA				
Spese per adempimenti gare, pubblicità ecc.	€ 2'500.00			
Spese per collaudi e ing. Indipendente	€ 3'000.00	€ 2'349.61		€ 2'349.61
Arredi attrezzature	€ 1'000.00	€ 41'148.66		€ 41'148.66
Iva su arredi attrezzature (22%)	€ 220.00	€ 8'491.71		€ 8'491.71
IVA 5%		€ 127.50		€ 127.50
Prove martinetti		€ 2'320.00		€ 2'320.00
Imprevisti/accordi bonari	€ 4'814.43	€ 37'715.36		€ -
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 188'854.34</b>	<b>€ 259'500.81</b>	<b>€ 3'428.67</b>	<b>€ 225'214.12</b>
<b>TOTALE IMPORTO INTERVENTO</b>	<b>€ 895'319.00</b>	<b>€ 895'319.00</b>	<b>€ 37'715.36</b>	<b>€ 895'319.00</b>



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

La presente variante è prevista dall'art. 7 "Variazioni alle opere progettate" del Capitolato Speciale d'Appalto.

Del che si è redatto il presente verbale, che previa lettura e conferma viene sottoscritto in forma digitale, come appresso.

Darfo B.T. (Bs), 03/12/2025

**GEMMO**  
L'IMPRESA ESCEUTRICE  
**Gemmo SpA**  
(Gemmo S.p.A. INDUSTRIA N.  
36057, ARUGNANO (VI)  
P. IVA: 03214610242

L'impresa firma con riserva che sarà  
esplicitato in sede di primo atto  
contabile successivo alla data di  
sottoscrizione del presente atto

Il R.U.P.

(Ing. Marco Bottazzi)

ASST VALCAMONICA  
RUP  
- Ing. Marco Bottazzi -

Il DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Giovanni Bono)





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

Progetto	DIREZIONE LAVORI CdC OSSIMO – PERIZIA DI VARIANTE 1	Comune	Ossimo
		Provincia	Brescia
Committente	ASST Valcamonica CUP: C87H22000420006 CIG: 9730471EAD	Direttore Lavori	Ing. Giovanni Bono  A BUREAU VERITAS COMPANY
Luogo	Darfo B.T.		
Data	03/12/2025		
Oggetto	<b>ATTO DI SOTTOMISSIONE</b>	Direzione Lavori	Var-02

Linea PNRR: Missione 6C1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale e Missione 6C1 Inv1.1 Case della Comunità.

Progettista: A&I Progettazione Integrata

Direttore Lavori: Ing. Giovanni Bono

Impresa app.: GEMMO S.p.A.

Contratto: 10/08/2023

Importo appaltato: € 706'464.66

di cui oneri sicurezza: € 15'000,00

Sconto: 11,50%

Anticipazione: 0 €

SCIA: SCIA DEL 20/09/2023

Consegna Lavori: 11/09/2023

Durata esecuzione: 213 giorni naturali e consecutivi

Termine esecuzione: 11/04/2024



## ATTO DI SOTTOMISSIONE VARIANTE A PREZZI DI CAPITOLATO

(D.Lgs. 50/2016 art. 16 comma 1)

Premesso che con Decreto del Direttore Generale N. 447/2023 del 27/07/2023, sono stati appaltati all'impresa GEMMO S.p.A., i lavori di "Lavori di ristrutturazione della Casa di Comunità di Ossimo", CUP: C87H22000420006, CIG: 9730471EAD, per un importo di € 706'464,66 , di cui € 15'000,00 per oneri di sicurezza, con un ribasso del 11,50%;

Vista la perizia di Variante N°1 redatta dalla Direzione Lavori a seguito di specifica richiesta della Stazione Appaltante ASST della Valcamonica, che ammonta per i lavori da eseguire a netti € 740'751,35 di cui aggiuntivi € 34'286,69 (compreso Oneri Sicurezza per € 15'000,00, questi invariati), valutati con prezzi già previsti nel contratto principale e qui comprensivi dell'applicazione dello sconto;

Rilevato dunque che la Perizia di variante comporta incremento di spesa, come a seguito evidenziato:  
Importo totale netto lavori di prima perizia soggetti a RIBASSO del 11,50%, che portano tale importo a € 740'751,35.

La sottoscritta Impresa GEMMO S.p.A., presa visione della suddetta Perizia,

### DICHIARA E SI IMPEGNA

1 - di accettare l'esecuzione delle variazioni e dei nuovi lavori, agli stessi patti, prezzi e condizioni di cui al Capitolato Speciale di Appalto allegato al Contratto principale;

2 - di eseguire i lavori previsti nella presente Perizia di variante con un incremento di tempo pari a 20 giorni consecutivi rispetto dalla data fissata per l'ultimazione dei lavori principali.

Per l'esecuzione dei lavori della Perizia di variante non si procederà ad una nuova consegna; agli stessi lavori verrà estesa la contabilità dei lavori principali.

Il presente Atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, mentre lo sarà per la Stazione Appaltante soltanto dopo che siano intervenute le relative approvazioni di legge.



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

Darfo B.T. (Bs), 03/12/2025

L'IMPRESA ESECUTRICE  
**GEMMO**  
(Gemmo SpA  
VIALE DELL'INDUSTRIA N. 2  
36057, ARCUGNANO (VI)  
P. IVA: 03214610242

Il R.U.P.

(Ing. Marco Bottazzi)

ASST VALCAMONICA  
RUP  
- Ing. Marco Bottazzi -

*Marco Bottazzi*

Il DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Giovanni Bono)





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

<i>Progetto</i>	<b>DIREZIONE LAVORI CdC OSSIMO – PERIZIA DI VARIANTE 1</b>		<i>Comune</i>	Ossimo
			<i>Provincia</i>	Brescia
<i>Committente</i>	ASST Valcamonica CUP: C87H22000420006 CIG: 9730471EAD	<i>Direttore Lavori</i>	Ing. Giovanni Bono   A BUREAU VERITAS COMPANY	
<i>Luogo</i>	Darfo B.T.			
<i>Data</i>	03/12/2025			
<i>Oggetto</i>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE</b>		<i>Direzione Lavori</i>	Var-03

Linea PNRR: Missione 6C1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale e

Missione 6C1 Inv1.1 Case della Comunità.

Progettista: A&I Progettazione Integrata

Direttore Lavori: Ing. Giovanni Bono

Impresa app.: GEMMO S.p.A.

Contratto: 10/08/2023

Importo appaltato: € 706'464.66

di cui oneri sicurezza: € 15'000,00

Sconto: 11,50%

Anticipazione: 0 €

SCIA: SCIA DEL 20/09/2023

Consegna Lavori: 11/09/2023

Durata esecuzione: 213 giorni naturali e consecutivi

Termine esecuzione: 11/04/2024

**Comune di Ossimo**  
Provincia di Brescia

pag. 1

# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) - Missione 6: Salute - Componente 1: Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale - Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona; Casa della Comunità di Ossimo (BS)

**COMMITTENTE:** ASST della Valcamonica Via Nissolina, 2 Breno (BS)

Ossimo, 03/12/2025

**IL TECNICO**  
Ing. Giovanni Bono



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>  <b>Lavori architettonici (SpCat 1)</b>							
1 1C.01.070.00 10.b	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: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Demolizione tramezze interne <i>Vedasi allegato A</i>					265,11	12,94	3'430,52
2 1C.01.030.00 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezature 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: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> Demolizione murature varie <i>Vedasi allegato A</i>					2,57	99,02	254,48
3 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali 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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Demolizione pavimentazione piano seminterrato <i>Vedasi allegato B</i>					253,89	10,44	2'650,61
4 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - spessore fino a 4 cm. Demolizione massetto piano seminterrato fino a 4 cm <i>Vedasi allegato B</i>					253,89	7,81	1'982,88
5 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Demolizione massetto piano seminterrato da 4 a 5 cm <i>Vedasi allegato B</i>					253,89		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					253,89		8'318,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					253,89		8'318,49
	SOMMANO m2xcm					253,89		
6 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm <b>Piano seminterrato-terra</b> Demolizione massetto piano seminterrato da 4 a 7 cm						1,63	413,84
	SOMMANO m2xcm					0,00		
7 1C.01.110.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm Demolizione sottofondo piano seminterrato <i>Vedasi allegato B</i>					258,57		
	SOMMANO m2					258,57		
8 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - spessore fino a 4 cm. Demolizione massetto piano secondo <i>Vedasi allegato B</i>					255,51		
	SOMMANO m2					255,51		
9 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm <b>Piano secondo</b> Demolizione massetto piano secondo							
	SOMMANO m2xcm					0,00		
10 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali 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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Demolizione pavimento piano secondo <i>Vedasi allegato B</i> Demolizione pavimento pianerottoli <i>Vedasi allegato B</i>					242,67		
	SOMMANO m2					12,84		
11	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con					255,51		
	A R I P O R T A R E							15'373,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'373,44
1C.01.120.00 10.a	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 piastrelle di ceramica, gres e simili. Rimozione piastrelle servizi igienici su pareti che vengono mantenute <i>Vedasi allegato C</i>					9,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					9,94	9,52	94,63
12 1C.01.120.00 20.a	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 piastrelle di ceramica, gres, marmo Rimozione zoccolini <i>Vedasi allegato C</i>					232,30		
	SOMMANO m					232,30	1,67	387,94
13 1C.01.170.00 10	Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Rimozione apparecchi sanitari <i>Vedasi allegato C</i> *(par.ug.=6,000+6)	12,00				12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	26,14	313,68
14 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. Rimozione finestre <i>Vedasi allegato D</i>					71,31		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					71,31	14,18	1'011,18
15 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. Rimozione porte <i>Vedasi allegato D</i>					62,56		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,56	14,18	887,10
16 1C.01.140.00 30.b	Rimozione di casonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento Rimozione casonetti <i>Vedasi allegato D</i>					55,74		
	SOMMANO m					55,74	4,02	224,07
17 1C.27.050.01 00.d	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di							18'292,04
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'292,04
	<p>analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p><b>Peso medio sottofondi 1800 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Peso medio sanitari 1800 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Peso medio murature 1900 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Peso medio vespaio ghiaia 2200 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Peso medio pavimentazioni 1800-2400 kg/m<sup>3</sup></b></p> <p>Vedi voce n° 1 [m<sup>2</sup> 265,11]</p> <p>Vedi voce n° 2 [m<sup>3</sup> 2,57]</p> <p>Vedi voce n° 3 [m<sup>2</sup> 253,89]</p> <p>Vedi voce n° 4 [m<sup>2</sup> 253,89]</p> <p>Vedi voce n° 5 [m<sup>2</sup> x cm 253,89]</p> <p>Vedi voce n° 7 [m<sup>2</sup> 258,57]</p> <p>Vedi voce n° 8 [m<sup>2</sup> 255,51]</p> <p>Vedi voce n° 10 [m<sup>2</sup> 255,51]</p> <p>Vedi voce n° 11 [m<sup>2</sup> 9,94]</p> <p>Vedi voce n° 12 [m<sup>2</sup> 232,30]</p> <p>Vedi voce n° 13 [cadauno 12,00]</p> <p><b>Peso medio serramenti alluminio/PVC 30 kg/mq</b></p> <p>Vedi voce n° 14 [m<sup>2</sup> 71,31]</p> <p><b>Peso medio serramenti in legno 40 kg/mq</b></p> <p>Vedi voce n° 15 [m<sup>2</sup> 62,56]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO 100 kg</p>							
18 1C.06.560.01 50	<p>Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, conformi alla norma EN 520, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m<sup>3</sup> inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante R<sub>w</sub>= 54 dB.</p> <p>Pareti in cartongesso</p> <p><i>Vedasi allegato E</i></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
19 1C.06.560.00 50.a	<p>Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profili di acciaio zincati da 6/10 mm 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 - con una lastra da 13 mm per faccia</p> <p>Contropareti in cartongesso</p> <p><i>Vedasi allegato E</i></p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
20 1C.09.070.00 10.a	<p>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</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m<sup>2</sup></p>							
21 1C.05.710.00 60.b	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profili in acciaio zincato e/o con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La</p> <p style="text-align: center;">A R I P O R T A R E</p>							
								71'819,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					354,44		86'907,52
	SOMMANO m <sup>2</sup>					354,44		
26 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria: - 10 x 10 cm, con gola <i>Vedasi allegato F</i>					354,44	57,46	20'366,12
27 1C.19.050.00 40.d	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari <i>Vedasi allegato F</i>	SOMMANO m				384,40		
28 1C.04.010.00 10.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32,5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 Massetto sotto XPS <i>Vedasi allegato G</i> <i>Vedasi allegato F</i>	SOMMANO m <sup>2</sup>				384,40	8,92	3'428,85
29 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio eletrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete eletrosaldata 6 maglia 20x20 2,22 kg/m <sup>2</sup> per cappa sopra igloo <i>Vedasi allegato G</i>	SOMMANO m <sup>3</sup>				132,75		
30 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. Vespaio formato da massetto, igloo e cappa spessore 8cm <i>Vedasi allegato G</i>	SOMMANO kg	85,14		2,220	189,01	137,21	2'156,94
31 1C.08.050.00 20	Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: <i>Vedasi allegato G</i>	SOMMANO m <sup>2</sup>				189,01	2,09	395,03
32	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore					85,14		
	A R I P O R T A R E					85,14	44,45	3'784,47
						492,89		
						492,89	16,07	7'920,74
								130'066,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'066,56
1C.08.050.00 60	totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti  <i>Vedasi allegato G</i>						99,20	
	SOMMANO m2 x cm						99,20	
33 1C.08.060.00 20	Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8  <i>Vedasi allegato G</i>						2,77	274,78
	SOMMANO m <sup>2</sup>						467,65	
34 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutтивità termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm XPS piano terra <i>Vedasi allegato G</i>						11,17	5'223,65
	SOMMANO m <sup>2</sup>						242,29	
35 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutтивità termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più Maggiore spessore XPS <i>Vedasi allegato G</i> (par.ug.=3,00*242,29)	726,87					242,29	16,54
	SOMMANO m <sup>2</sup> xcm						726,87	
36 3.3.18	STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI, per applicazioni verticali ed orizzontali, costituito da membrana alveolare ad alto spessore (magg. di 8 mm) in polietilene (PE) priva di plastificante, completamente riciclabile. Il fissaggio meccanico su manti impermeabili deve essere effettuato con chiodi autoadesivi posizionati in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli. Compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno:						726,87	4,36
	SOMMANO m <sup>2</sup>						0,00	3'169,15
37 3.3.9	Esecuzione di membrana anti-radon a base di bitume modificato con plasto- eslatomeri APP e speciali poliolefine a bassa permeabilità, armatura non tessuto in polistirene da filo continuo Membrana antiradon						10,18	0,00
	A R I P O R T A R E							142'741,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'741,62
	<i>Vedasi allegato G</i>							
	SOMMANO m <sup>2</sup>							
38 1C.21.100.00 10.b	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti <i>Vedasi allegato H</i>					294,70 294,70	19,96	5'882,21
39 1C.21.100.00 10.c	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superficiale liscia, adatti per vetro camera. Comprese le guarnizioni in materiale elastomero, tutte le necessarie ferramenta, maniglia, falso telaio. Sono comprese altresì le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni e la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta ad un battente <i>Vedasi allegato H</i>					57,450 57,45	229,96	13'211,20
40 1C.23.190.00 10.b	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: -vetrata tripla <i>Vedasi allegato H</i>					23,28 23,28	247,07	5'751,79
41 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) <i>Vedasi allegato H</i>					72,66 72,66	54,21	3'938,90
42 MC.23.150.0 010.b	Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm ( $\pm 0,2$ ) <i>Vedasi allegato H</i>					72,66 72,66	8,57	622,70
43 1C.21.150.00 20.b	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica,					217,97 217,97	33,33	7'264,94
	<b>A R I P O R T A R E</b>							179'413,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'413,36
	cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m <sup>2</sup> 6,200 antigrandine <i>Vedasi allegato H</i>					53,850	53,85	
							53,85	
44 1C.21.150.00 20.c	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a caldo spessore 12/10, puleggia in lamiera zincata spessore 8/10 o plastica antiurto, passacinghia con pareti arcuate, cinghia di manovra di plastica, cinghia di nylon per il collegamento dei teli al rullo, squadrette o tappi di arresto, guide fisse ad U in profilato di ferro zincato spessore 8/10, avvolgitore contenuto in cassetta metallica zincata spessore 8/10 o di plastica antiurto, placca di acciaio inox. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: luce netta del vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - sovrapprezzo per rinforzo in metallo <i>Vedasi allegato H</i>	SOMMANO m <sup>2</sup>				53,85	79,53	4'282,69
45 C23076b	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale: profondità fino a 110 mm: 150 x 40 cm (0,60 mq) Cassonetti <i>Vedasi allegato H</i>	SOMMANO m <sup>2</sup>				53,85	53,85	3,94
46 1C.09.400.01 10	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo con spie segnalazione correnti di rete, allarme ed interruttore di sgancio manuale; - elettromagnete tipo sicurezza positiva 24 Volt collegato tramite specifica leva di ancoraggio al perno inferiore del sistema di autochiusura; - contropiastre di riscontro assemblata su adattatore snodato pluridirezionale tenuta 35 kg; - braccetto per ancoraggio al telaio/muro; - monoblocco da avitarsi al telaio del serramento; - dispositivo costituito da un complesso idraulico/meccanico tenuto in posizione di precarico da un sistema di piastre e magneti i quali, in caso di allarme o interruzione dell'alimentazione, provvedono mediante leveraggi propri alla movimentazione dell'infisso attuando l'apertura o la chiusura dello stesso in funzione alla tipologia richiesta; Normativa di riferimento: D.M. del 03.08.2015 e D.M. del 30.11.1983. In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Vedasi allegato H</i>	SOMMANO cad				20,00	20,00	151,12
47 1C.21.200.00	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura	SOMMANO cad				3,00	3,00	860,52
	A R I P O R T A R E							2'581,56
								189'512,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							189'512,18
10.a	perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato							
	<i>Vedasi allegato H</i>					22,00		
		SOMMANO cad				22,00	524,95	11'548,90
48 1C.21.200.00	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato							
20.a	<i>Vedasi allegato H</i>					1,00		
		SOMMANO cad				1,00	826,33	826,33
49 1C.09.250.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, 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, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; garnizioni 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; garnizioni 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 <i>Vedasi allegato H</i> Porte interne 80x210 REI					3,00		
		SOMMANO cad				3,00	422,92	1'268,76
50 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, 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, pressosaldato; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; garnizioni 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; garnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa <i>Vedasi allegato H</i> Porte interne 90x210 REI					4,00		
		SOMMANO cad				4,00	544,12	2'176,48
	<b>A R I P O R T A R E</b>							205'332,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'332,65
51 1C.09.250.00 30.c	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, 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, pressosaldato; 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, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; 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 150x200-210 circa <i>Vedasi allegato H</i> Porte tagliafuoco verso vano scale 150X210 REI							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	973,35	2'920,05
52 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 51 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	100,51	603,06
53 1C.09.400.00 20.c	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 o pomolo e serratura esterna <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 51 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	228,66	1'371,96
54 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 <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 51 [cad 3.00]	2,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	218,10	1'308,60
55 203019c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore $90 \div 108$ mm con sede interna $54 \div 72$ mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm Porte scorrevoli <i>Vedasi allegato H</i>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	165,78	497,34
56 MC.21.250.00 050.a	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura laccata, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210, con serratura e maniglia <i>Vedasi allegato H</i>							
	A R I P O R T A R E							212'033,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'033,66
57 215043a	Vedi voce n° 55 [cad 3.00]  SOMMANO cad  Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, completo di cassonetto coibentato in alluminio preverniciato, schermo in pvc peso minimo 4,5 kg/mq, comando dello schermo con cintino, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie; prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$ (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$ : finestra, a telaio fisso <i>Vedasi allegato H</i> Pp8 - Porte esterne 150x255 Pp8 - Porte esterne 100x255					3,00 3,00	539,96	1'619,88
58 1C.27.050.01 00.d	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 16 [m 55.74]	3,00 1,00	1,500 1,000	2,550 2,550	11,48 2,55	14,03	634,28	8'898,95
59 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 profili estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetreria, 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 <i>Vedasi allegato H</i> Fi1 Finestra interna passa voce CUP	0,30			16,72 16,72	3,47	58,02	
	SOMMANO m <sup>2</sup>	1,00	1,20	0,950	1,14 1,14	175,02	199,52	
	A R I P O R T A R E							222'810,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								222'810,03
60 1C.23.185.00 10.a	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato, in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo: - tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm. <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 59 [m <sup>2</sup> 1.14]	SOMMANO m <sup>2</sup>				1,14		
61 1C.23.470.00 10.e	Fornitura e posa di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e similari, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi: - in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm passavoce	SOMMANO cad				1,14	159,92	182,31
62 1C.23.500.00 20	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 61 [cad 1.00]	SOMMANO m <sup>2</sup>				1,00		
63 1C.22.250.01 30.c	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali <i>Vedasi allegato H</i> Vedi voce n° 59 [m <sup>2</sup> 1.14]	SOMMANO m <sup>2</sup>				1,00		
64 1M.11.010.0 010.d	Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici	SOMMANO cad				1,14	11,44	11,44
65 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 Vedi voce n° 64 [cad 5.00]	SOMMANO cad				1,14	25,23	28,76
66 1M.11.010.0 040.a	Compleimenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Vedi voce n° 64 [cad 5.00]	SOMMANO cad				5,00	262,97	1'314,85
67 1M.11.020.0 010.b	Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole Vedi voce n° 64 [cad 5.00]	SOMMANO cad				5,00	182,77	913,85
68 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 rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta,	SOMMANO cad				5,00	35,43	177,15
	A R I P O R T A R E							567,20
								226'077,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'077,71
	guarnizioni Vedi voce n° 67 [cad 5.00]							
	SOMMANO cad							
69 1M.11.080.0 005.b	Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. WC Disabili					5,00 5,00 2,00 2,00	101,95	509,75
70 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Vedi voce n° 69 [cad 2.00]	SOMMANO cad				2,00 2,00	857,40	1'714,80
71 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Vedi voce n° 69 [cad 2.00]	SOMMANO cad				2,00 2,00	71,49	142,98
72 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 71 [cad 2.00]	SOMMANO cad				2,00 2,00	545,67	1'091,34
73 1M.11.080.0 040.a	Complemati vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Vedi voce n° 71 [cad 2.00]	SOMMANO cad				2,00 2,00	54,02	108,04
74 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a vista antisdruciolo a rilievo, flangia sui 4 lati per facilitare la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm Piano terra Piano secondo	SOMMANO cad				2,00 2,00 4,00	261,78	1'047,12
75 1M.11.080.0 050.a	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera.	A RIPORTARE						231'738,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'738,10
	Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm Vedi voce n° 74 [cad 4.00]							
	SOMMANO cad							
76 1M.11.080.0 060.a	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni: - 705 x 210 mm Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
77 1M.11.020.0 030.c	Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole Lavabi per ambulatori					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
78 1M.11.060.0 050.a	Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni Vedi voce n° 77 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
79 1M.11.020.0 040.b	Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni Vedi voce n° 77 [cad 5.00] <b>comando a leva lunga</b>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00		
80 1M.11.050.0 020.b	Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Vedi voce n° 74 [cad 4.00]					4,00		
	SOMMANO cad					4,00		
81 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione					0,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					0,00		
82 1C.27.050.01 00.d	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 81 [m <sup>2</sup> 0,00]					0,00		
	SOMMANO 100 kg					0,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							235'289,21



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'407,28
	<p>DATI TECNICI PRINCIPALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PORTATA UTILE 830 Kg, 11 persone;</li> <li>• CORSA ca 7,00 mt.</li> <li>• FERMATE/SERVIZI 4/4;</li> <li>• NUMERO INGRESSI CABINA 2;</li> <li>• VANO DI CORSA calcestruzzo armato</li> <li>• VELOCITA': 0,62 m/s</li> <li>• POTENZA MOTORE: 3,5 kW</li> </ul> <p>ACCESSORI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• impianto per la sirena d'allarme</li> <li>• scala in fossa</li> <li>• impianto d'illuminazione nel vano di corsa</li> <li>• impianto elettrico ausiliario con quadro di distribuzione nell'armadiatura (a Vs. carico portare nell'armadiatura le linee di F.M. e luce debitamente protette a monte</li> <li>• con differenziali magnetotermici e la linea di messa a terra il tutto come da nostre specifiche)</li> </ul> <p>LA FORNITURA COMPRENDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rilascio certificato di collaudo secondo normativa vigente compreso tutti gli oneri e opere accessorie necessarie;</li> <li>- Realizzazione secondo disegni e prescrizioni ditta fornitrice ascensore di n.4 ganci di carico per il sollevamento con portata cadauno di min. 20 kN nella testata del vano corsa, ancorati alla struttura in cemento armato esistente o con nuova struttura in acciaio di sostegno (costruttivi e dimensionamento a carico della ditta appaltatrice);</li> <li>- Tinteggiatura delle pareti interne al vano ascensore con pittura lavabile bianca;</li> <li>- Realizzazione ventilazione vano ascensore come da prescrizioni ditta fornitrice ascensore, mediante realizzazione sul solaio di copertura foro quadrato (in misura minima del 3% della sezione orizzontale del vano) con sovrastante comignolo e scossaline in alluminio preverniciato, compreso il ripristino della copertura ed impermeabilizzazioni e qualsiasi onere, assistenza e accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte;</li> <li>- Quadro di manovra a microprocessore completo di quadretto locale di distribuzione con interruttori di forza motrice e luce (inserito nel pannello di manutenzione). Il quadro è dotato di un sistema di autodiagnosi che verifica con continuità il funzionamento dei principali dispositivi, memorizzando eventuali anomalie transitorie di funzionamento per consentire ai tecnici l'identificazione a posteriori, riducendo al minimo i tempi di intervento e la ripetitività dei guasti;</li> <li>- Tutti i ponteggi necessari;</li> <li>- Batteria tampone per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce di emergenza in cabina;</li> <li>- Illuminazione del vano di corsa;</li> <li>- Scaletta di fondo fossa;</li> <li>- Trasporto dei materiali in cantiere (imballo standard compreso), tramite autoarticolato;</li> <li>- Montaggio ascensore incluso eventuali ponteggi necessari;</li> <li>- Mano d'opera specializzata per rilievi, posa in opera dei materiali e assistenza al collaudo;</li> <li>- Manovalanza in aiuto al montatore (leggera, pesante e tiri in alto con distribuzione ai piani)</li> <li>- Collegamenti elettrici di terra dal quadro sino alla base del vano di corsa e in sommità (linea elettrica 3 fasi);</li> <li>- Verifica e misurazione del comfort di marcia;</li> <li>- Esame finale degli impianti ai sensi della direttiva 2014/33/UE;</li> <li>- Rimozione delle pellicole da cabina, porte e portali entro la fine del montaggio;</li> <li>- Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area;</li> <li>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative vigenti compreso smaltimento impianti esistenti e olio;</li> <li>- Area custodita di 30 m2 al piano più basso in prossimità del vano corsa;</li> <li>- Scarico dei materiali nel cantiere e custodia nell'apposita area;</li> <li>- Trasporto e smaltimento del materiale di risulta secondo normative</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							254'407,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'407,28
	vigenti; - Linee elettriche di forza motrice e luce tra contatori ENEL e quadretto ausiliario posto nel pannello di manutenzione; - Interruttore differenziale di tipo B con corrente differenziale nominale di 300 mA; al riguardo è anche importante ricevere assicurazione dal fornitore dell'interruttore che lo stesso non intervenga in presenza di corrente differenziale troppo al di sotto di quella nominale (max -10%); - Linea telefonica dedicata e attiva per il dispositivo di comunicazione vocale a due vie (in assenza di dispositivo GSM); - Opere murarie o fabbrili di qualsiasi natura; - Accertamento dell'idoneità dell'edificio a sopportare i carichi gravanti su di esso durante l'installazione e il funzionamento dell'impianto - Smontaggio dell'impianto esistente, trasporto e conferimento a discarica; - Stoccaggio dei materiali ad un piano diverso da quello più basso; - Protezioni a tutti i piani in corrispondenza degli sbarchi dell'ascensore (protezione degli accessi al vano di corsa dell'ascensore). Per la presenza nell'edificio di personale estraneo ai lavori, le protezioni dovranno essere realizzate in modo tale da "coprire" completamente la luce degli accessi al vano di corsa; le protezioni dovranno consentire il loro bloccaggio sia dall'interno sia dall'esterno del vano. Compreso qualsiasi onere e accessorio per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudato secondo normativa vigente. Compresi oneri della sicurezza							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	36'000,00	36'000,00
89 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					1'606,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'606,80	2,35	3'775,98
90 11.3.1.15	Applicazione di smalto pigmentato all'acqua, lucido o satinato, per finiture murali esterne con ponteggi escluso dal prezzo, od interne compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 dei locali, steso con pennello o rullo a due mani Vedi voce n° 89 [m <sup>2</sup> 1'606,80]					1'606,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'606,80	11,58	18'606,74
91 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 Scavo per allacciamenti					15,00	0,800	12,00
	SOMMANO m <sup>3</sup>					14,40		
						14,40	6,84	98,50
92 1C.14.050.00 10.e	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm Scossalina a protezione ascensore					6,75	2,000	13,50
	SOMMANO kg					13,50		
						13,50	16,87	227,75
93	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura.							
	A R I P O R T A R E							313'116,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								313'116,25
1C.01.060.00 50.a	Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili.							
	SOMMANO cad					0,00	22,90	0,00
94 1C.11.200.00 10.h	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316</p> <p>Tenditore</p>					2,00	148,62	297,24
95 1C.11.200.00 10.i	<p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale</p>							
	A R I P O R T A R E							313'413,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							313'413,49
	di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302 Dissipatore						2,00	
	SOMMANO cad						2,00	
96 1C.11.200.00 10.e	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio Paletti di fissaggio						184,38	368,76
	SOMMANO cad						4,00	
							4,00	
97 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.						239,47	957,88
	A R I P O R T A R E							
								314'740,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							321'591,12
	video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia Assistenze impianti elettrici *(par.ug.=70000,000+35000)	105000,00				105'000,00		
	SOMMANO %					105'000,00	19,00	19'950,00
101 1C.02.100.00 40.b NP01	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0,750 m <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacciatture leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Scavo in sezione ristretta di materiali simterra <i>Vedasi allegato NPA</i> Scavo in roccia tenera <i>Vedasi allegato NPA</i>					63,46		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15,39		
						78,85	30,78	2'427,00
102 1C.02.350.00 20.a NP02	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo Reinterro <i>Vedasi allegato NPA</i>					11,02		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					11,02	26,58	292,91
103 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 <b>Peso medio terreno 1900kg/m<sup>3</sup></b> Vedi voce n° 101 [m <sup>3</sup> 78,85] Vedi voce n° 102 [m <sup>3</sup> 11,02]					19,000 19,000	1'498,15 -209,38	
	Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg					1'498,15 -209,38		
	SOMMANO 100 kg					1'288,77	2,28	2'938,40
104 1C.13.100.00 20 NP03	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa. Cellophane sotto massetto <i>Vedasi allegato F</i>					268,94		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					268,94	4,95	1'331,25
105 1C.12.610.00 10.b NP04	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Pozzetto drenaggio cucina <i>Vedasi allegato NPB</i>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,94	27,94
106 1C.12.100.00 60.f	Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno							
	A R I P O R T A R E							348'558,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							348'558,62
NP05	(De): - DN 500 - De 590 Pozzetto drenaggio vano scala <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				1,00		
107 PpBS 07.04.03.09	Fornitura e posa in opera di di polietilene ad alta densità (PEAD), barre da 9m a 12m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP), comprese le necessarie operazioni di saldatura di testa con termoelementi e/o elettrosaldatura e prove a pressione; esclusi i pezzi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 32mm - s=3,0mm Tubazioni in PEAD <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				1,00	44,81	44,81
NP06								
108 1C.12.150.00 40.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 Tubi per aerazione igloo <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				45,35		
NP07								
109 1C.12.150.00 10.d	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 Tubi in PVC diam.60 <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				8,35		
NP08								
110 1C.12.150.00 10.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 Tubi in PVC diam.90 <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				5,56		
NP09								
111 1C.12.150.00 10.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 Tubi in PVC diam.110 <i>Vedasi allegato NPB</i>	SOMMANO m				8,45		
NP10								
112 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 Placcaggio	SOMMANO m				18,50		
NP11								
	A R I P O R T A R E							349'215,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							349'215,87
	<i>Vedasi allegato E</i>							
		SOMMANO m <sup>2</sup>						
113 Isolamento a tetto caldo NP12	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane realizzato con lastre di Mineral Wool 32, pannello isolante in lana minerale senza rivestimento, conduttività termica 0,032 W/mK, reazione al fuoco euroclasse A1.Compresi: adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Isolamento estradotto solaio a copertura del piano secondo					387,54 387,54 1,00 1,00	28,00	10'851,12
114 MA.00.005.0 010	Operario qualificato edile 2° livello Formazione basamento esterno per chiller *(par.ug.=2,00*2) Formazione rampa esterna *(par.ug.=2*2) Lucidatura scala *(par.ug.=3,00*3)	SOMMANO a corpo	4,00 4,00 9,00		9,000 9,000 9,000	36,00 36,00 81,00	27'118,64	27'118,64
		SOMMANO ora				153,00	36,42	5'572,26
		Parziale Lavori architettonici (SpCat 1) euro						392'757,89
	A R I P O R T A R E							392'757,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'757,89
	<b>Lavori strutturali (SpCat 2)</b>							
115 1C.02.050.00 10.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpe; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, Scavo di sbancamento					15,000	1,300	19,50 19,50 18,06 352,17
116 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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 (par.ug.=2000/100*19,50)		390,00					390,00 390,00 2,28 889,20
117 1C.04.015.00 10.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 Magrone sotto vano ascensore			10,700	0,100	1,07 1,07 159,95 171,15		
118 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per platea		2,50		1,020	2,55 2,55 18,74 47,79		
119 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Casseforme per vano ascensore *(lung.=5,70+6,72)		12,42		9,120	113,27 113,27 48,72 5'518,51		
120 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armature di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	113,27		3,500	396,45 396,45 2,05 812,72			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							400'549,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								400'549,43
121 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m (H/peso=9,12-8)  SOMMANO m <sup>2</sup> x m	113,27			1,120	126,86 126,86	2,55	323,49
122 1C.04.400.00 10.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene Casseforme inferiore soletta di copertura Casseforme laterali soletta di copertura  SOMMANO m <sup>2</sup>		1,83 6,72	2,040 0,200		3,73 1,34 5,07	24,29	123,15
123 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m  SOMMANO m <sup>2</sup> x m	5,07		7,250	36,76 36,76	2,55	93,74	
124 1C.04.015.00 20.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casser; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Platea di fondazione  SOMMANO m <sup>3</sup>	10,65		0,700	7,46 7,46	181,18	1'351,60	
125 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casser; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 Vano ascensore  SOMMANO m <sup>3</sup>		1,58	9,120	14,41 14,41	215,48	3'105,07	
126 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con							405'546,48
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'508,95
131 1C.01.050.00 30.c	Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana in calcestruzzo. Compresa le opere provvisionali di sostegno e protezione; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Demolizione solai  SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	1,50	0,400		1,20 1,20	33,72	40,46
132 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Oneri per rifiuti (2000 kg/mc) *(par.ug.=2000/100)  SOMMANO 100 kg	20,00	1,20	0,350		8,40 8,40	18,16	152,54
133 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 Profili metallici per architravi porta se vano ascensore Profili angolari metallici per delimitazione CUP  SOMMANO kg	2,00 2,00	2,00 2,25	30,400 30,400		121,60 136,80 50,00  308,40	4,36	1'344,62
134 1C.01.030.00 10.a	Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani 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: - oltre 5,01 m <sup>3</sup> Demolizione murature - piano primo Demolizione murature - piano secondo  SOMMANO m <sup>3</sup>		1,65 1,85	0,500 0,500	2,600 2,600	2,15 2,41  4,56	72,39	330,10
135 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato (par.ug.=2000/100)  SOMMANO 100 kg	20,00	4,56			91,20 91,20	18,16	1'656,19
136 1C.06.720.00 30	Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia, il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le immorsature tra i nuovi ed i vecchi corsi; i piani di lavoro interni, le opere di presidio, le puntellature; l'accatastamento nell'ambito del cantiere delle							
	A R I P O R T A R E							415'032,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							415'032,86
	<p>macerie, il loro carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.</p> <p>Nuove murature con tecniche cuci-scuci - piano primo Nuove murature con tecniche cuci-scuci - piano secondo</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;">Parziale Lavori strutturali (SpCat 2) euro</p>		0,40 0,60	0,500 0,500	2,600 2,600	0,52 0,78 1,30	804,36	1'045,67 23'320,64
	A R I P O R T A R E							416'078,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'078,53
137 NOTA QE	<p><b>Lavori impianti elettrici (SpCat 3)</b></p> <p>NOTA QUADRI ELETTRICI</p> <p>Nel presente progetto, è prevista una nuova fornitura dedicata solamente alla CDC OSSIMO, un nuovo quadro generale al piano terra QEG dal quale verranno alimentati tutti i quadri/utenze della CDC.</p> <p>Per quanto riguarda i quadri di piano, al piano terra viene recuperato/adeguato l'ex quadro QP3 (rinominato QP1) con nuova alimentazione dal QEG ed integrazione di interruttori di protezione per adeguare la distribuzione al nuovo layout (come descritto nelle relativa voce di computo e rappresentato a schema) ; al p. secondo viene realizzato un nuovo quadro QP2.</p> <p>Per quanto riguarda i centralini ambulatorio, al piano terra vengono recuperati tutti i centralini esistenti e realizzato un nuovo centralino dedicato per il nuovo ambulatorio; al piano secondo vengono realizzati dei quadri/centralini da incasso a servizio dei nuovi ambulatori.</p> <p>Per quanto riguarda le alimentazione delle nuove utenze dell'impianto meccanico in centrale termica, è previsto un nuovo quadro dedicato in centrale termica QCT.</p> <p>Inoltre, sono previsti n°1 quadrop lato ac e n°1 quadro lato dc fotovoltaico (computato nella voce relativo all'impianto fotovoltaico nel computo oper opzionali).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NOTA BENE: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nel presente progetto è prevista per i NUOVI quadri elettrici del piano SECONDO, l'alimentazione di continuità da ups (QUOTATO NEL COMPUTO DELLE OPERE OPZIONALI) dedicato installato in loco nel locale deposito al piano secondo (ogni nuovo quadro elettrico del piano secondo, deve essere realizzato completo di separazione elettrica e meccanica tra scomparto alimentazione normale ed alimentazione utenze continuità.)</li> <li>- Il quadro QGE al piano terra, è predisposto con due segregazioni per un eventuale futura sezione di continuità.</li> <li>- Nei quadri principali sono previsti multimetro di misura</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>						0,00	0,00
138 NOTA - FAUTL	<p>NOTA SUPERVISIONE SCATTATO/FAULT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I contatti ausiliari di "SCATTATO" dei singoli interruttori di protezione indicati nel relativo schema elettrico, sono supervisionati singolarmente o a cumulativo, tramite i cablaggi dei contatti ausiliari degli interruttori in morsettiera, dalla quale dovranno essere riportati ai moduli input LOYTEC installati nel relativo quadro elettrico.</li> <li>• I segnali di fault ups/centraline rf-evac, sono supervisionati tramite il collegamento del segnale di fault al modulo input LOYTEC I segnale di SCATTATO/FAULT saranno visibili dal monitor di gestione LOYTEC, INOLTRE, vi è la possibilità di segnalazione tramite integrazione di led luminoso gestito da modulo output/attuatore LOYTEC (eventualmente, il Led di segnalazione Fault, è da installare in un locale presidiato).</li> </ul> <p>nota bene: fornitura e posa led non previsto nel presente computo.</p> <p>nota bene: tutto il sistema LOYTEC è quotato nella relativa voce del presente computo.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>						0,00	0,00
139 NP001	QUADRO SOTTOCONTATORE - QE.SC							
	A R I P O R T A R E							416'078,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							416'078,53
	<p>Il quadro è costituito da una cassetta in materiale plastico da parete IP55 completa di portella trasparente di chiusura.</p> <p>Nel quadro è installato l'interruttore generale di alimentazione del quadro generale dell'abitazione.</p> <p>Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli, verifiche, collaudo e certificazione.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile.</p> <p>QUADRO SOTTOCONTATORE ESTERNO (PROTETTO DA NICCHIA QUADRI ESISTENTE)</p> <p>SOMMANO a corpo</p>						1,00	
140 NP002	<p>QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG</p> <p>Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG) - CDC OSSIMO, collocato nel LOCALE RIPOSTIGLIO al piano TERRA, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva.</p> <p>Il quadro è costituito da armadiatura modulare metallica , pannellature interne in acciaio zincato (Sendzimir), dotato di porte di chiusura trasparenti dotate di serratura a chiave, equipaggiato con tutte le apparecchiature di protezione e comando come indicato sullo schema elettrico di dimensionamento, targhette segnafili, segnacavo ed identificative interne ed esterne targhette monitrici, bulloneria morsettiera su barra DIN.</p> <p>Il quadro elettrico è diviso in 2 segregazioni (alimentazione normale, alimentazione di continuità da UPS)</p> <p>Nel quadro sono installati gli interruttori generali di alimentazione normale/continuità dei quadri di piano/ambulatori e delle utenze di forza motrice/illuminazione/speciali di piano.</p> <p>Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli, verifiche, collaudo e certificazione ai sensi della CEI EN 61439-2.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile.</p> <p>SOMMANO a corpo</p>						1,00	600,00
							1,00	600,00
141 NP003	<p>ATTIVITÀ DI ADEGUAMENTO QUADRO PIANO PRIMO QP1 (EX Q3)</p> <p>Adeguamento ex quadro elettrico Q3, rinominato QP1, collocato nel nuovo locale PLS fl (ex locale ripostiglio) al piano primo, le attività previste sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scollegamento arrivo linea di alimentazione esistente</li> <li>- collegamento nuova di linea di alimentazione da QEG</li> <li>- integrazione con interruttore di protezione magnetotermico differenziale 1p+n tipo siemens cod.5SU13567KK32, a servizio del nuovo quadro Q7 (locale continuità assistenziale)</li> </ul> <p>(dorsale cavo quotata in voce dedicata)</p> <p>Eventuali accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</p> <p>nota bene: per ulteriori dettagli, fare riferimento al relativo elaborato schema elettrico di dimensionamento.</p> <p>Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli, verifiche, collaudo e certificazione ai sensi della CEI EN 61439-2.</p>						1,00	8'000,00
							1,00	8'000,00
	A R I P O R T A R E							424'678,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'678,53
	Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.							
	SOMMANO a corpo							
142 NP004	QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SECONDO QP2 Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SECONDO (QP2) - CDC OSSIMO, collocato nel locale DEPOSITO PULITO al piano SECONDO, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva. Il quadro è costituito da armadiatura modulare metallica , pannellature interne in acciaio zincato (Sendzimir), dotato di porte di chiusura trasparenti dotate di serratura a chiave, equipaggiato con tutte le apparecchiature di protezione e comando come indicato sullo schema elettrico di dimensionamento, targhette segnafili,segnacavo ed identificative interne ed esterne targhette monitrici, bulloneria morsettiera su barra DIN. Il quadro elettrico è diviso in 2 segregazioni (alimentazione normale, alimentazione di continuità da UPS) Nel quadro sono installati gli interruttori generali di alimentazione normale/continuità dei quadri degli ambulatori e delle utenze di forza motrice/illuminazione/speciali di piano. Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli,verifiche, collaudo e certificazione ai sensi della CEI EN 61439-2. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.					1,00 1,00	1'000,00 1'000,00	
	SOMMANO a corpo							
143 NP005	QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - QCT Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QCT) - CDC OSSIMO, collocato nel locale CENTRALE TERMICA al piano TERRA, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva. Il quadro è costituito da armadiatura modulare metallica , pannellature interne in acciaio zincato (Sendzimir), dotato di porte di chiusura trasparenti dotate di serratura a chiave, equipaggiato con tutte le apparecchiature di protezione e comando come indicato sullo schema elettrico di dimensionamento, targhette segnafili,segnacavo ed identificative interne ed esterne targhette monitrici, bulloneria morsettiera su barra DIN. Nel quadro sono installati gli interruttori di protezione delle utenze di forza motrice/illuminazione/speciali del locale e delle utenze meccaniche a servizio della CDC di OSSIMO. Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli,verifiche, collaudo e certificazione ai sensi della CEI EN 61439-2. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.						1,00 1,00	5'000,00 5'000,00
	SOMMANO a corpo							
144 NP006	QUADRO ELETTRICO GENERALE DI AMBULATORIO Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE DI AMBULATORIO da collocare all'ingresso del relativo						1,00 1,00	3'000,00 3'000,00
	SOMMANO a corpo							
	A R I P O R T A R E							433'678,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'678,53
	<p>AMBULATORIO/LOCALE del relativo piano, secondo quanto indicato nella tavola di progetto o secondo più precise indicazioni impartite dalla Direzione Lavori in fase esecutiva.</p> <p>Il quadro è costituito da una carpenteria in materiale plastico autoportante IP55 da incasso completo di portella trasparente di chiusura, equipaggiato con tutte le apparecchiature di protezione e comando come indicato sullo schema elettrico di dimensionamento, targhette segnafili, segnacavo ed identificative interne ed esterne targhette monitrici, bulloneria morsettiera su barra DIN.</p> <p>Il quadro elettrico è diviso in 2 segregazioni (alimentazione normale, alimentazione di continuità da UPS).</p> <p>Nel quadro sono installati tutti gli interruttori per l'alimentazione normale/continuità delle utenze di forza motrice/illuminazione/speciali del relativo ambulatorio/locale.</p> <p>Il quadro deve essere realizzato in conformità a quanto indicato nel relativo articolo della relazione tecnica e nel relativo schema elettrico. Compresa la stesura dello schema esecutivo-costruttivo del quadro da sottoporre alla D.L. per l'approvazione prima della realizzazione, calcoli, verifiche, collaudo e certificazione ai sensi della CEI EN 61439-2.</p> <p>Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• QUADRO ELETTRICO A SERVIZIO DEL RELATIVO AMBULATORIO/LOCALE DI PIANO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIANO PRIMO</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> </li> </ul> <p>SOMMANO a corpo</p>							
145 1E.03.060.00 40.a	<p>Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 12÷48 Vc.a. e c.c.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTALLATO NEL QUADRO ELETTRICO (FARE RIFERIMENTO AL RELATIVO SCHEMA ELETTRICO)</li> </ul> <p>SGANCIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- QSC</li> <li>- UPS</li> <li>- CENTRALE TERMICA</li> <li>- CENTRALE TERMICA</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	6,00 4,00	800,00 43,18	4'800,00 172,72
146 1E.03.060.00 55	<p>Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue. Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• INSTALLATO IN UN PUNTO FACILMENTE RAGGIUNGIBILE DAL PERSONALE VVF, INDICATO IN PIANTA, COMPLETO DI TARGHETTA IDENTIFICATIVA PANTOGRAFATA.</li> </ul> <p>SGANCIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- QSC - INT.GENERALE</li> <li>- UPS</li> <li>- SGANCIO CENTRALE TERMICA</li> <li>- SGANCIO CENTRALE TERMICA</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	4,00 4,00	152,65 610,60	
147 NP007	<p>NOTA - IMP.TERRA</p> <p>Nel presente progetto è previsto l'intercettamento dell'impianto di terra esistente e collegamento al QEG, inoltre, sono previsti collegamenti EQP/S nei vari locali indicati in tavola.</p> <p>(la presente voce comprende la manodopera necessaria all'attività di intercettamento dell'impianto di terra esistente e collegamento al</p>							439'261,85
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							439'261,85
	QEG)							
	SOMMANO							
148 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie morsetto per collegamento a imp. di terra esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
149 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq eventuale collegamento a imp. di terra principale esistente					4,00		
	SOMMANO m					4,00		
						4,00		
150 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq al piano terra nel quadro generale o in cassetta da incasso					20,00		
	SOMMANO cad					20,00		
						20,00		
151 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq • COLLETTORE DI TERRA PRINCIPALE (NEL QUADRO/CASSETTA DA INCASSO) compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO							
	SOMMANO cad							
152 NP008	Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori • collettore di nodo EQP principale per ogni ambulatorio/locale medico compreso la quota parte di derivazione dalla dorsale in controsoffitto al nodo in cassetta (cassetta di derivazione su canale, tubazione a vista/sottotraccia, cavo) NEI LOCALI INDICATI NELLA RELATIVA TAVOLA: - PIANO PRIMO (AMBULATORI NUOVI) - PIANO SECONDO (AMBULATORI)							
	SOMMANO cad							
153 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup> • DORSALE CONDUTTORE DI PROTEZIONE: - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO							
	SOMMANO m							
154 1E.01.040.01	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o							
	A R I P O R T A R E							440'956,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'956,97
15	all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. • COLLEGAMENTI EQP / EQS DA COLLETTORE/SUBNODO DEL LOCALE ALLE MASSE / MASSE ESTRANEE DEL RELATIVO LOCALE COME INDICATO NELLA PLANIMETRIA DEI COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI: - PIANO TERRA - ASCENSORE - PIANO TERRA (CENTRALE TERMICA) - PIANO PRIMO AMBULATORI - PIANO SECONDO AMBULATORI						5,00 3,00 40,00 60,00 108,00	
	SOMMANO cad	20,00 12,00	2,00 5,00				26,54	2'866,32
155 1E.02.030.00 30.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm • DORSALE CANALE EE/IS COMPLETA DI PARETE DI SEPARAZIONE IMPIANTI EE/IS (PARETE QUOTATA IN VOCE DEDICATA): - PIANO TERRA (COMPRESO MONTANTI) - PIANO SECONDO (COMPRESO MONTANTI)						50,00 40,00 90,00	
	SOMMANO m						32,21	2'898,90
156 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Vedi voce n° 155 [m 90,00]	1,00					90,00 90,00	
	SOMMANO m						6,92	622,80
157 MC.09.040.0 030.b	Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni: - 170x200x35 mm • EVENTUALE COMPARTIMENTAZIONE REI 120 PASSAGGI IMPIANTO ELETTRICO (CANALE) - ATTRaversamenti LOCALI REI PIANO TERRA - ATTRaversamenti LOCALI REI PIANO SECONDO - SCORTA		2,00 2,00	50,00 50,00			100,00 100,00 50,00 250,00	
	SOMMANO cad						7,52	1'880,00
158 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm • CASSETTA DI DERIVAZIONE NEL CONTROSOFFITTO/A VISTA, INSTALLATA SU PASSERELLA, COMPLETA DI TARGHETTA PANTOGRAFATA IDENTIFICATIVA (PER IMP.EE/IS): - PIANO TERRA - PIANO SECONDO - SCORTA						10,00 15,00 5,00 30,00	
	SOMMANO cad						31,27	938,10
159 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm • CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO PER DISTRIBUZIONE IMP. SOTTOTRACCIA (PER IMP.EE/IS): - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO						15,00 6,00 20,00	
	A R I P O R T A R E						41,00	450'163,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,00		450'163,09
	- SCORTA  SOMMANO cad					9,00		
160 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm • TUBAZIONI RIGIDE A VISTA, DORSALI NEL CONTROSOFFITTO EE/IS COMPRESO ACCESSORI DI SOSTEGNO/INSTALLAZIONE: - PIANO TERRA - PIANO SECONDO - SCORTA - AMBULATORI	7,00	50,00 50,00 50,00 5,00			50,00 50,00 50,00 35,00	8,18	409,00
161 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm • TUBAZIONI FLESSIBILI, DORSALI SOTTOTRACCIA/A VISTA NEL CONTROSOFFITTO EE/IS COMPRESO ACCESSORI DI SOSTEGNO/INSTALLAZIONE: - PIANO TERRA - PIANO SECONDO - AMBULATORI - SCORTA	7,00	50,00 50,00 5,00 35,00			50,00 50,00 35,00 35,00	11,08	2'049,80
162 1E.02.040.01 05.s	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x35 mm <sup>2</sup>	30,00				30,00		
163 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 materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm <sup>2</sup> ALIMENTAZIONE POMPA DI CALORE	15,00				15,00	34,43	1'032,90
164 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup> • DORSALE PRINCIPALE: - alimentazione da QEG a QP1 (EX Q3) - PIANO PRIMO - alimentazione da QEG a QP2 - PIANO SECONDO - alimentazione da QEG a QCT - PIANO TERRA	45,00 30,00 10,00				45,00 30,00 10,00	18,19	272,85
	A R I P O R T A R E					85,00	13,21	1'122,85
								455'890,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							455'890,29
165 1E.02.040.01 05.p	Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm <sup>2</sup> • DORSALE PRINCIPALE: -PIANO S.INTERRATO ALLACCIAIMENTO QEG A QPARALLELO FTV/INVERTER  SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	13,21	198,15
166 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 materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm <sup>2</sup> • DORSALE PRINCIPALE: - alimentazione da QP2 a ups - PIANO SECONDO - linea da UPS a QP2 - PIANO SECONDO  SOMMANO m	10,00 10,00				10,00 10,00 20,00	7,99	159,80
167 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm <sup>2</sup> • DORSALE PRINCIPALE SEZ. NORMALE - alimentazione da relativo quadro di piano a centralino ambulatorio - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO • DORSALE PRINCIPALE SEZ. CONTINUITÀ - alimentazione da relativo quadro di piano a centralino ambulatorio PIANO SECONDO  SOMMANO m	1,00 5,00	20,00 25,00			1,00 20,00 125,00	5,83	1'579,93
168 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 isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm <sup>2</sup> N.B. stacco dalla linea di alimentazione dorsale computato in voce dedicata • DORSALE SECONDARIA FM E AFFINI/ALIMENTAZIONE UNITÀ IMP. MECCANICO, CORRIDOIO/LOCALI COMUNI/UFFICI: - PIANO TERRA - PIANO SECONDO • DORSALE SECONDARIA FM E AFFINI INTERNA AMBULATORIO - AMBULATORIO - SCORTA  SOMMANO m	8,00	150,00 151,00 8,00 50,00			150,00 151,00 64,00 50,00 415,00	4,55	1'888,25
169	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla							459'716,42
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							459'716,42
1E.02.040.00 95.b	Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm <sup>2</sup> N.B. stacco dalla linea di alimentazione dorsale computato in voce dedicata • DORSALE SECONDARIA ILL NORMALE/EM E SERVIZI IS, CORRIDOIO/LOCALI COMUNI/UFFICI: - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO • DORSALE SECONDARIA ILL NORMALE/EM E SERVIZI IS, INTERNA AMBULATORIO - PER PIANO  SOMMANO m							
170 1E.02.040.00 95.a	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm <sup>2</sup> SCORTA  SOMMANO m	13,00	10,00	150,00 50,00 150,00		150,00 50,00 150,00  130,00 <hr/> 480,00	3,52	1'689,60
171 1E.02.040.01 15.a	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup> SCORTA  SOMMANO m		300,00		300,00 <hr/> 300,00	2,97	891,00	
172 NOTA ILL - 1	NOTA GESTIONE ILLUMINAZIONE DALI-LOYETC Attenzione: La presente nota per il sistema DALI-LOYTEC, vale solo per il piano terra e secondo. Invece, al piano primo dove l'impianto di illuminazione è esistente e viene recuperato/integrato, prevediamo l'integrazione con pulsanti convenzionali (dato, che tutto il piano primo ha un sistema on-off con pulsanti convenzionali esistente). Inoltre, nelle presente voce è quotata la manodopera necessaria allo smontaggio riposizionamento degli apparecchi di illuminazione esistenti per i locali nuovi del piano primo (punto di derivazione nuovo quotato in voce dedicata) • Per quanto riguarda il piano terra e secondo: La gestione delle accensioni degli app. di illuminazione compreso la regolazione dell'intensità del flusso luminoso, è gestita direttamente dal sistema DALI-LOYTEC secondo l'identificazione di gruppi di app. di illuminazione per zone/locali. La suddivisione per zone/locali e le impostazioni di: intensità luminosa, ritardo spegnimento app. ill., orari di accensione, scena luce diurna-notturna, dovranno essere impostati secondo le necessità del committente, secondo le prescrizioni del presente progetto ed in rispetto alle prescrizioni normative per l'illuminazione negli ambienti di lavoro (uni en 12464-1/2).  • Considerando quanto sopra citato, riportiamo alcune precisazioni (per ulteriori approfondimenti fare riferimento alla relativa relazione tecnica di progetto): - Tutti gli app. proposti negli ambulatori, uffici, corridoio/sale d'attesa sono completi di alimentatore dali, e vanno quindi collegati al gateway DALI-LOYTEC mediante apposito bus dali.		250,00	250,00 <hr/> 250,00	1,38	345,00		
	A R I P O R T A R E							462'642,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							462'642,02
	<p>Il gateway DALI-LOYTEC consente la dimmerazione dell'apparecchio da 0% a 100% del flusso luminoso. Gli alimentatori dali sono sempre alimentati dal circuito di potenza della relativa linea elettrica (in partenza dal relativo quadro).</p> <p>- Ogni gateway DALI-LOYTEC consente la gestione di un massimo di 16 zone/scene luminose ed un massimo di 64 app di illuminazione/sensori/pulsanti.</p> <p>- Negli ambulatori / uffici / relativi locali indicati in pianta, la gestione delle accensioni e della regolazione flusso luminoso (dimmerazione), è gestita tramite sensori dali sensibili al grado di luce diurno. Comunque, sono previsti dei pulsanti in loco, collegati a moduli di input DALI-LOYTEC, programmabili per la gestione degli app. di illuminazione.</p> <p>- Nei wc-spogliatoi l' accensione è gestita tramite pulsanti in loco e sensori on-off (la regolazione del flusso luminoso potrà essere programmata tramite DALI-LOYTEC)</p> <p>- Nei locali comuni (sale d'attesa, corridoio), le accensioni sono gestite tramite pulsanti collocati in un locale di presidio (vedere relativa pianta) e/o tramite programmazione DALI-LOYTEC di orari (giorno/notte).</p> <p>NOTA BENE: i sensori sono collegati sul bus dali dal modulo gateway DALI-LOYTEC installato nel quadro elettrico, invece, i pulsanti in loco sono collegati sul bus dali mediante ragnetti (moduli input DALI-LOYTEC) posizionati in campo.</p> <p>- La gestione di apparecchi di illuminazione non dali (locale tecnico e zone esterne), avviene tramite il controllo dell'alimentazione di potenza in partenza dal relativo quadro elettrico e dal relativo modulo di output (LOYTEC), dotato di relè NO che ha la possibilità gestire il controllo diretto fino a 3A (nel caso di assorbimenti superiori, è necessario usare un ulteriore relè</p> <p>NOTA BENE: tutto il sistema LOYETEC è quotato nella relativa voce del presente computo.</p>							
173 NP100	<p>TIPO A - DISANO 1844 GLOBO 2.0</p> <p>Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE "TIPO A" DISANO 1844 GLOBO 2.0 - CRI 83, LED 2100lm-4000K-CRI&gt;90 14W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO COD.427249-07, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (staffe comprese) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte.</p> <p>O articolo equivalente approvato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA A PLAFONE A PARETE. NEI LOCALI COMUNI / VANO SCALE, AL PIANO:</li> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO PRIMO</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p>	SOMMANO a corpo				1,00	1,00	500,00 500,00
174 NP101	<p>TIPO B - DISANO 840 LED Panel - UGR&lt;19 47W</p> <p>Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE "TIPO B" DISANO 840 LED Panel - UGR&lt;19 - CRI&gt;90 LED 4250lm-4000K-CRI&gt;90 47W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.150211-0041, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (staffe comprese e fune di</p>	SOMMANO cad				3,00 3,00 1,00	7,00	105,00 735,00
	A R I P O R T A R E							463'877,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							463'877,02
	<p>sicurezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA DI LED PANEL DIMMERABILE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO. NEI AMBULATORI / UFFICI , AL PIANO:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO PRIMO</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> </li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					2,00 4,00 24,00  <hr/> 30,00	130,00	3'900,00
175 NP102	<p>TIPO C - DISANO 832 Rodi UGR&lt;22 LED 39W</p> <p>Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE LED PANEL DA INCASSO TIPO "C" DISANO 832 Rodi UGR&lt;22 LED 4464lm-4000K-CRI 80 39W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.150232-0041,completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (eventuali staffe comprese e fune di sicurezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA DI LED PANEL DIMMERABILE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO. NEI DEPOSITI/PARTI COMUNI, AL PIANO:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> </li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00  <hr/> 4,00	80,00	320,00
176 NP103	<p>TIPO D - DISANO 910 Health LED 22W</p> <p>Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE FARETTO DA INCASSO TIPO "D" DISANO 910 Health LED 2640lm-4000K-CRI 90 22W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.156470-0041,completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (eventuali staffe comprese e fune di sicurezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA DI FARETTO LED DIMMERABILE AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO. NEI LOCALI DEPOSITI/SPOGLIAOTTI/WC, AL PIANO:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO PRIMO</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> </li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					14,00 4,00 25,00  <hr/> 43,00	80,00	3'440,00
177 NP105	<p>TIPO G - DISANO 960 HYDRO M.SAVING 34W</p> <p>Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA STAGNA A SOFFITTO/PARETE TIPO "G"DISANO 960 HYDRO M.SAVING 34W 5194lm-4000K-CRI 80 34W 230V cod.164754-00,completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (eventuali staffe comprese) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato</p>							
	A R I P O R T A R E							471'537,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'537,02
178 NP104	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA DI PLAFONIERA STAGNA A SOFFITTO, NEI LOCALI TECNICI, AI PIANI: - PIANO TERRA Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p> <p>TIPO H - DISANO1557 Brick Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE TIPO DISANO1557 Brick - luce diretta e indiretta con lente LED 890lm-3000K-CRI 80 11W cod.420612-00, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER ESTERNO (INSTALLAZIONE A MURO): - EVENTUALE AL PIANO TERRA/PIANO PRIMO Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>					6,00		
						6,00	90,00	540,00
179 NOTA ILL - 2	<p>NOTA ILLUMINAZIONE EMERGENZA Per il presente progetto, proponiamo un sistema di alimentazione-test centralizzato tipo LINERGY modello SPYENERGY 24 a servizio di tutti i piani. Al piano primo, sostituiamo le lampade autoalimentate di emergenza esistenti, con delle nuove lampade linergy compatibili con il sistema della centrale SPYCENTER24 (manodopera per la sostituzione quotata nella presente voce)</p> <p>Il sistema proposto, consente di monitorare/alimentare gli apparecchi di ill. di emergenza da un unica linea bus dali.</p> <p>NOTA BENE: IL CAVO BUS DALI DEVE ESSERE DI TIPO RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					5,00		
						5,00	211,00	1'055,00
180 NP109	<p>SISTEMA CENTRALIZZATO DI ILL. DI EMERGENZA - CENTRALE TIPO SPYCENTER 24 Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO in bassissima tensione 24 Vdc per impianti di illuminazione di sicurezza, tipo LINERGY modello SPY CENTER 24 codice SC1403, o equivalente. Controllo dei singoli apparecchi di emergenza. Acquisizione automatica degli apparecchi collegati tramite serial number preinserito. Completo di display 7" touch screen a colori, interfaccia multilingua user-friendly. Funzioni SE e SA sullo stesso circuito, SA dimmerabile. Funzione emergenza locale su ogni singolo apparecchio. Alimentazione in ingresso: monofase 230Vac. Tensione in uscita: 24 Vdc. Potenza nominale: 360 W. Potenza secondo EN 50171: Ih 360W, 2h 220W, 3h 160W. Dotato di 6 linee dirette controllabili da 60 W ciascuna. Possibilità di programmazione e gestione remota tramite web server integrato, interfaccia Modbus/TCP. Porta USB per la programmazione ed esportazione del database completo. Comandi per l'esecuzione di test funzionali e di autonomia. Linee di alimentazione con comunicazione ad onde convogliate per una maggiore flessibilità e semplicità impiantistica. Classe di isolamento elettrico I. Soccorritore composto da completo di 2 batterie Pb 12V</p>					1,00		
						1,00	500,00	500,00
	A R I P O R T A R E							473'632,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'632,02
	<p>33Ah (Piombo VRLA AGM) con aspettativa di vita 10 anni (20°C - EN 50171, EN 50272-2). Tempo di ricarica: 80% della capacità in 12h. Cabinet in acciaio, colore Grigio. Ingresso cavi dal lato superiore e posteriore, installazione a parete. Conforme alle normative EN 50171, EN 50272-2, EN 62034. Periodicità dei test di verifica impianto conforme alle normative EN 50172, UNI CEI 11222. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>NOTA BENE: COMPRESO BUS DALI</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
181 NP110	<p>SERVIZIO START-UP CENTRALE - PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - RIVELAZIONE ANTINCENDIO</p> <p>La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamente specializzato, necessarie per il completamento e la messa in servizio dell'impianto centralizzato di illuminazione di emergenza e sostanzialmente prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Stesura del progetto e dello schema costruttivo partendo dal progetto esecutivo;</li> <li>-programmazione e configurazione della centrale e di tutto l'impianto</li> <li>-codifica e mappatura di tutte le apparecchiature;</li> <li>-allacciamenti elettrici;</li> <li>-interfacciamento dei vari componenti;</li> <li>-verifiche ed allacciamenti;</li> <li>-collaudo e messa in servizio;</li> <li>-istruzione del personale;</li> <li>-Aggiornamento disegni planimetrici riportanti la mappatura delle apparecchiature.</li> </ul> <p>E' compresa inoltre la produzione e la raccolta della relativa documentazione finale comprensiva di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aggiornamento AS-BUILT della documentazione di progetto con integrazione del progetto e degli schemi costruttivi;</li> <li>-Raccolta della documentazione tecnica delle apparecchiature installate;</li> <li>-libretti con norme d'uso delle singole apparecchiature utilizzate; norme d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso;</li> <li>-certificato di verifica, collaudo e messa in servizio del sistema</li> <li>-dichiarazione di conformità dell'impianto realizzato (DM 37/08).</li> <li>-Dichiarazione di conformità su modulistica VVF</li> </ul> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00	5'500,00	5'500,00
182 1E.07.010.00 50.d	<p>Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6</p> <p>linee da pc supervisione a centrali di zona</p> <p>SOMMANO m</p>					1,00	1'700,00	1'700,00
183 1E.02.042.03 20.b	<p>Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogen, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x2.5 mm<sup>2</sup></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• BUS DALI per centrale Sistema ill. em centralizzata, SPYCENTER 24 LINERGY o equivalente approvato</li> </ul> <p>cavo bus da centrale di zona a lampade a campo:</p> <p>A R I P O R T A R E</p>					50,00	2,73	136,50
								480'968,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'968,52
	<p>- PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO</p> <p>SOMMANO m</p> <p>TIPO L - FARETTO EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello VIALED EVO 360 lm Fornitura e posa in opera di FARETTO DI EMERGENZA ad alimentazione centralizzata, da posare ad incasso nel controsoffitto, con flusso luminoso pari a 360 lm, tipo LINERGY modello VIALED EVO codice VE2101, o equivalente. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. O ARTICOLO EQUIVALENTE APPROVATO</p> <p>Nota bene: il presente faretto, viene fornito con ottiche simmetrica ed asimmetrica, fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale ottica utilizzare in relazione al tipo di locale (via di fuga o area antipanico).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA AI PIANI:</li> </ul> <p>- PIANO PRIMO (SOSTITUZIONE LAMPADE ESISTENTI) Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					150,00 150,00 150,00 <hr/> 450,00	4,29	1'930,50
184 NP106	<p>TIPO L - FARETTO EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello VIALED EVO 360 lm Fornitura e posa in opera di FARETTO DI EMERGENZA ad alimentazione centralizzata, da posare ad incasso nel controsoffitto, con flusso luminoso pari a 360 lm, tipo LINERGY modello VIALED EVO codice VE2101, o equivalente. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. O ARTICOLO EQUIVALENTE APPROVATO</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					13,00 <hr/> 13,00	160,00	2'080,00
185 NP106	<p>TIPO L - FARETTO EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello VIALED EVO 360 lm Fornitura e posa in opera di FARETTO DI EMERGENZA ad alimentazione centralizzata, da posare ad incasso nel controsoffitto, con flusso luminoso pari a 360 lm, tipo LINERGY modello VIALED EVO codice VE2101, o equivalente. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 360lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte. O ARTICOLO EQUIVALENTE APPROVATO</p>							
	A R I P O R T A R E							484'979,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484'979,02
	<p>Nota bene: il presente faretto, viene fornito con ottiche simmetrica ed asimmetrica, fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale ottica utilizzare in relazione al tipo di locale (via di fuga o area antipanico).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA AI PIANI:</li> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					11,00 16,00  <hr/> 27,00	160,00	4'320,00
186 NP107	<p>TIPO M - LAMPADA A PLAFONE EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello PRODIGY 480lm</p> <p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA ad alimentazione centralizzata, da posare a parete e/o soffitto, con flusso luminoso pari a 480 lm, tipo LINERGY modello PRODIGY codice PS2106, o equivalente. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 480lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p> <p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>compreso eventuali kit di installazione.</p> <p>O ARTICOLO EQUIVALENTE APPROVATO</p> <p>Nota bene: il presente app. di illuminazione si intende completo di kit per installazione a plafone soffitto/parete, o di kit per installazione a incasso nel controsoffitto (fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale tipo di kit usare)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA AI PIANI:</li> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO PRIMO</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 3,00 2,00  <hr/> 8,00	210,00	1'680,00
187 NP108	<p>TIPO N - LAMPADA EM SA (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello ASTRA 32m</p> <p>Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA CON PITTOGRAMMA PER LE VIE DI ESODO ad alimentazione centralizzata, da posare ad incasso nel controsoffitto, con distanza di visibilità pari a 32 m, tipo LINERGY modello ASTRA codice AS2102, o equivalente. Alimentazione a bassissima tensione 24 Vdc e diagnosi centralizzate fornite da soccorritori della serie Spy Center 24. Gestione tramite onda convogliata. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento elettrico III. Fonte luminosa 24 LED. Distanza di visibilità 32 m. Temperatura di funzionamento da -5°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.</p>							
	A R I P O R T A R E							490'979,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							490'979,02
	<p>La voce si ritiene comprensiva di oneri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.</p> <p>O ARTICOLO EQUIVALENTE APPROVATO</p> <p>Nota bene: il presente app. di illuminazione si intende completo di kit per installazione a bandiera o plafone, e di kit pittogrammi (fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale tipo di kit usare)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• FORNITURA E POSA AI PIANI:</li> <li>- PIANO TERRA</li> <li>- PIANO PRIMO (SOSTITUZIONE LAMPADE ESISTENTI)</li> <li>- PIANO SECONDO</li> </ul> <p>Nota bene: fare riferimento alla relativa planimetria dedicata all'illuminazione per vedere nel dettaglio i locali in cui è prevista la fornitura e posa dell'apparecchio di illuminazione della presente voce di computo.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 2,00 3,00	10,00	180,00 1'800,00
188 1E.02.070.00 10	<p>Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p> <p>ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.</p> <p>PIANO TERRA PIANO PRIMO PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					40,00 15,00 50,00	105,00	10,03 1'053,15
189 1E.02.060.00 55.a	<p>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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE, COMPRESO DI:</li> <li>- stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> <li>• PER LE SEGUENTI APPARECCHIATURE:</li> <li>- CENTRALINA LOYTEC</li> <li>- CENTRALINA SPYENERGY 24</li> <li>- SCORTA</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00	3,00	101,31 303,93
190 1E.02.060.00 35.g	<p>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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PUNTO LUCE A VISTA/INCASSO PER ALIMENTAZIONE APP. DI ILLUMINAZIONE NORMALE / DALI A PLAFONE, COMPRESO DI:</li> </ul>							
	A R I P O R T A R E							494'136,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							494'136,10
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> <li>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 173 [cad 7.00] Vedi voce n° 178 [cad 5.00]</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>							
191 1E.02.060.00 35.e	<p>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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A INCASSO PER PULSANTE CONVENZIONALE (CONSIDERATO NELLA PRESENTE VOCE DI COMPUTO), COMPRESO DI:</li> <li>- stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> <li>• PULSANTE CONVENZIONALE AL PIANO:</li> <li>- PIANO INTERRATO CENTRALE TERMICA</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>	1,00 1,00				7,00 5,00 <hr/> 12,00	30,88	370,56
192 1E.02.060.00 25.g	<p>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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PUNTO LUCE A VISTA PER ALIMENTAZIONE APP. DI ILLUMINAZIONE NORMALE / DALI AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO, COMPRESO DI:</li> <li>- stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> <li>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 174 [cad 30.00] Vedi voce n° 175 [cad 4.00] Vedi voce n° 176 [cad 43.00]</li> <li>- SCORTA</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	69,27	138,54
193 1E.02.060.00 25.g	<p>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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A VISTA PER</li> </ul>	1,00 1,00 1,00				30,00 4,00 43,00 5,00 <hr/> 82,00	30,88	2'532,16
	A R I P O R T A R E							497'177,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							497'177,36	
	SENSORE DI PRESENZA DALI AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO CONSIDERATO NELLA VOCE DI COMPUTO RELATIVA AL SISTEMA LOYTEC, COLLEGATO AL GATEWAYDALI COMPRESO DI: - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus dali (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • AI PIANI - PIANO TERRA - PIANO SECONDO - SCORTA	SOMMANO cad					3,00 13,00 2,00 <hr/> 18,00	30,88	555,84
194 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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè • DERIVAZIONE PUNTO COMANDO LUCE A INCASSO PER PULSANTE CONVENZIONALE (CONSIDERATO NELLA PRESENTE VOCE DI COMPUTO) , COLLEGATO A MODULO INPUT BUS-DALI LOYTEC, COMPRESO DI: - stacco dalla bus (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • PULSANTE CONVENZIONALE AL PIANO: - PIANO TERRA - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO - RISERVA	SOMMANO cad					18,00 4,00 23,00 5,00 <hr/> 50,00	38,46	1'923,00
195 1E.02.060.00 35.f	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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro • DERIVAZIONE PUNTO LUCE A INCASSO/VISTA PER ALIMENTAZIONE APP. DI ILLUMINAZIONE NORMALE COMANDATO DA ORGANO NEL QUADRO, GESTITO DA MODULO OUTPUT LOYTEC, COMPRESO DI: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 178 [cad 5,00] - SCORTA	SOMMANO cad					5,00 1,00 <hr/> 6,00	64,36	386,16
196 1E.02.060.00	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido	A R I P O R T A R E						500'042,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							500'042,36	
35.g	<p>autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PUNTO LUCE A INCASSO/VISTA PER ALIMENTAZIONE APP. DI ILLUMINAZIONE EMERGENZA A PLAFONE/INCASSO A SOFFITTO/PARETE/BANDIERA, COMPRESO DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco dalla linea bus da centrale di controllo-alimentazione (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO:</li> </ul> <p>Vedi voce n° 185 [cadauno 27,00]  Vedi voce n° 186 [cadauno 8,00]  Vedi voce n° 187 [cadauno 10,00]  - SCORTA PER PIANO PRIMO</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>	1,00					27,00 8,00 10,00 5,00 <hr/> 50,00	30,88	1'544,00
197 1E.02.070.00 10	<p>Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.</p> <p>ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.</p> <p>PIANO TERRA  PIANO PRIMO  PIANO SECONDO</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>						50,00 15,00 50,00 <hr/> 115,00	10,03	1'153,45
198 1E.02.060.00 55.a	<p>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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EVENTUALE DERIVAZIONE, COMPRESO DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>• PIANO INTERRATO  - ASCENSORE  - UPS PIANO SECONDO  - SCORTA</li> </ul> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>						2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	101,31	405,24
199 1E.02.060.00 55.a	<p>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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								503'145,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							503'145,05
	<p>adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE MOTORE MONOFASE (TAPPARELLE ELETTRIFICATE), COMPRESO DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dorsale e stacco dalla linea di alimentazione</li> <li>- compreso il collegamento al pulsante di comando apri/chiudi installato in loco e quotato in voce dedicata nel presente computo</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>• AI PIANI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- piano terra</li> <li>- piano secondo</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>							
200 NP200	<p>COMANDO APRI/CHIUDI ABBAINO 1P IN ESECUZIONE INCASSATA 1 COMANDO</p> <p>Fornitura e posa in opera di un comando apri/chiudi in esecuzione incassata.</p> <p>I materiali utilizzati sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubo in PVC flessibile D. 20 mm</li> <li>- corda come da schemi quadri</li> <li>- scatola incasso tipo 503</li> <li>- supporto/placca da 3 moduli</li> <li>- apparecchio di comando da 10A</li> </ul> <p>(Apparecchi di comando sono: pulsante apri-chiudi / sali-scendi).</p> <p>I prezzi seguenti sono riferiti al numero di comandi installati per ogni punto, al numero di poli ed al tipo di frutto (serie media o lusso).</p> <p>Serie media 1 comando, 1 polo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tutti gli accessori per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, compresa la prova di funzionamento.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE PER ALIMENTAZIONE MOTORE MONOFASE (TAPPARELLE ELETTRIFICATE), COMPRESO DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dorsale e stacco dalla linea di alimentazione</li> <li>- compreso il collegamento al pulsante di comando apri/chiudi installato in loco e quotato in voce dedicata nel presente computo</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER PIANO EDIFICIO:</li> </ul> <p>Vedi voce n° 199 [cad 31.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad.</p>	1,00					31,00	30,00
201 NP140	<p>BATTERIE PRESE</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di gruppo prese in materiale termoplastico, grado di protezione meccanica IP66, costituito da piastra per montaggio a parete/carpenteria di supporto, prese con interruttore di blocco e fusibili, contenitore modulare, accessori vari per l'accoppiamento, completo di accessori quali carpenterie di supporto, incluso quanto necessita per dare il tutto in opera, funzionante e realizzato a regola d'arte nella seguente formazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n°1 interruttore magnetotermico differenziale 4x16A, Curva C, potere interruzione 10kA, differenziale 0,03A Classe A</li> <li>- n°1 presa CEE interbloccata con fusibili 3Px16A+N+T</li> <li>- n°1 presa CEE interbloccata con fusibili 2Px16A+N+T</li> </ul> <p>incluso quota parte di cassetta di derivazione in metallo per lo stacco dalla linea dorsale, incluso accessori per il fissaggio a parete a collare e boccole terminali, quota parte di cavo dalla cassetta alla morsettiera del gruppo prese il tutto per fornire l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DERIVAZIONE COMPRESA DI: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>• POSIZIONE DA DEFINIRSI IN CORSO D'OPERA - PIANO</li> </ul>							930,00
	A R I P O R T A R E							507'215,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'215,66
	TERRA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	237,20	237,20
202 1E.02.060.00 35.i	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 alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 • DERIVAZIONE COMPRESA DI: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • PRESE SINGOLE (presa P40 UNEL) IP55 - piano interrato - scorta							
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
							2,00	53,02
								106,04
203 1E.02.060.00 15.i	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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 • DERIVAZIONE COMPRESA DI: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • PRESE SINGOLE (presa P17/11 2x16A+T): - piano terra - piano primo - piano secondo							
	SOMMANO cad					14,00		
						8,00		
						28,00		
							50,00	47,54
								2'377,00
204 1E.02.060.00 15.i	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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 • DERIVAZIONE COMPRESA DI: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • PRESE DOPPIE presa P40 UNEL (postazione lavoro - sez. normale/sez. continuità) - piano primo - piano secondo							
						10,00		
						22,00		
	A R I P O R T A R E					32,00		509'935,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				32,00		509'935,90	
205 1E.02.060.00 40.c	SOMMANO cad Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 • DERIVAZIONE COMPRESA DI: - stacco dalla linea di alimentazione (dorsale computata in voce dedicata) - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • COMPOSIZIONE PRESE DOPPIE (postazione lavoro voce precedente): Vedi voce n° 204 [cad 32,00]					32,00	47,54	1'521,28
	SOMMANO cad	1,00				32,00	32,00	548,16
206 1E.02.060.00 55.d	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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 POMPA DI CALORE				1,00	17,13	548,16	
	SOMMANO cad					1,00	459,53	459,53
207 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq • ALLACCIAIMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnaletica/bus - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • ALLE UTENZE: - CALDAIA - POMPA CALDIA					2,00	1,00	303,93
	SOMMANO cad					3,00	101,31	303,93
208 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/							
	A R I P O R T A R E							512'768,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'768,80
	2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq • ALLACCIAIMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnaletico - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. • ALLE UTENZE: - POMPE A SERVIZIO DELL'IMPIANTO MECCANICO DI RISCLADAMENTO/RAFFRESCAMENTO - U.I. DI VENTILAZIONE/ASPIRAZIONE CON RECUPERO DI CALORE (DECENTRALIZZATA) - RESISTENZA U.I. DI VENTILAZIONE DECENTRALIZZATA - UNITÀ DI ESTRATTORE DA PARETE - ALIMENTAZIONE COLLETTORI • ALIMENTAZIONE MONITOR REGOLAZIONE IMP. MECCANICO IN LOCALE PRESIDIATO							
209 NP043	SOMMANO cad					5,00 1,00 1,00 2,00 6,00 1,00 16,00	101,31	1'620,96
	POSA E ALLACCIAIMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende la posa/allacciamento dei regolatori/termostati/control panel/etc. Compreso la derivazione a vista/incasso a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido/flessibile autoestinguente, compresa scatola a vista/incasso. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, compreso l'allacciamento e quota parte della linea elettrica di alimentazione/collegamento bus. n.b. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio • ALLACCIAIMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus (dorsale computata in voce dedicata) - compreso allacciamento elettrico di potenza/segnaletico - compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/documentazione finale impianto tecnologico - compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. - REGOLATORE UNITÀ DI VENTILAZIONE DECENTRALIZZATE - TERMOSTATO/SONDA COLLEGATO SU BUS - REGOLATORE COLLEGATO SU BUS - REGOLATORE PROGRAMMABILE COMPLETO DI MONITOR(ALIMENTAZIONE MONITOR QUOTATA A PARTE) - SONDA SU CANALE • SCORTA					1,00 30,00 4,00 1,00 2,00 3,00 41,00	90,00	3'690,00
210 NP043	SOMMANO cadauno							
	POSA E ALLACCIAIMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende la posa/allacciamento dei regolatori/termostati/control panel/etc. Compreso la derivazione a vista/incasso a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido/flessibile autoestinguente, compresa scatola a vista/incasso. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano, compreso							518'079,76
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'079,76
	<p>l'allacciamento e quota parte della linea elettrica di alimentazione/collegamento bus.</p> <p>n.b. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile.</p> <p>n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ALLACCIAIMENTO UNITÀ IMP. MECCANICO, COMPRESO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus (dorsale computata in voce dedicata)</li> <li>- compreso allacciamento elettrico di potenza/segnaletico/bus</li> <li>- compreso quota parte per completamento/programmazione/messa in servizio/documentazione finale impianto tecnologico</li> <li>- compreso tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.</li> </ul> </li> <li>- REGOLATORE UNITÀ DI VENTILAZIONE DECENTRALIZZATE</li> <li>- ALALCIAMNETO SONDE CALDIA</li> </ul> <p>SOMMANO cadauno</p>							
211 1E.02.060.00 15.k	<p>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 terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TERMOARREDO</li> </ul> <p>SOMMANO cad</p>					5,00	90,00	450,00
212 1E.02.040.00 95.a	<p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm<sup>2</sup></p> <p>SCORTA PER DORSALE (CDORSALE COMPUTATA NELLA CATEGORIA CAVI)</p> <p>SOMMANO m</p>					6,00	54,41	326,46
213 1E.07.020.00 50.b	<p>Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e</p> <p>DORSALE BUS PER SISTEMA GESTIONE IMP. MECCANICO</p> <p>SOMMANO m</p>		200,00			200,00	2,97	594,00
214 NP042	<p>COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - IMPIANTO TECNOLOGICO</p> <p>La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamente specializzato, necessarie per il completamento e la messa in servizio dell'impianto TECNOLOGICO e sostanzialmente prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Stesura del progetto e dello schema costruttivo partendo dal progetto esecutivo;</li> <li>-Assistenza configurazione postazioni di regolazione</li> <li>-interfacciamento dei vari componenti;</li> <li>-verifiche;</li> <li>-collaudo e messa in servizio;</li> <li>-istruzione del personale;</li> </ul>		500,00			500,00	2,27	1'135,00
	A R I P O R T A R E							520'585,22



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							522'974,87
	<p>-AL PIANO PRIMO LOCALI ESISTENTI: I punti dati esistenti al piano primo, vengono recuperati ed vanno collegati al rack dati al piano terra, la presente voce comprende la manodopera necessaria a tale attività e la dorsale cavo dati è quotata in voce dedicata.</p> <p>Nota bene: Per quanto riguarda l'impianto telefonico, è da recuperare l'impianto analogico esistente odierno, a carico della committenza sono le eventuali attività necessarie per il recupero/integrazione e interfacciamento con nuovo cablaggio. Il rack dati di nuova fornitura, è già dimensionato con pannelli passacavo / patch panel e moduli/connettori rj45 di collegamento di riserva.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO a corpo</p>							
218 1E.02.060.00 55.a	<p>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 capitolo, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>ALIMENTAZIONE RACK DATI</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					1,00	1,00	1'000,00
219 NP010	<p>ARMADIO DI PERMUTAZIONE (RACK DATI) 600mmx600 mmx altezza 1400 mm</p> <p>Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema telefonico/dati completo di armadio di permutazione (escluso apparati attivi), composto da contenitore rack 19", realizzazione in acciaio verniciato colore grigio RAL 7035, porta in vetro fumé dotato di apposite griglie per ventilazione rispondenza alle norme IEC 297-2, DIN 41491, DIN 41494, EN 60950 VDE 0100, dimensioni di massima 600mmx600 mmx altezza 1400 mm tipo "DISOTEC S-08 ARMADIO PAV 600X600X1400 29U S/PORTE NE cod.3129.6600.1", COMPLETO DI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mensole</li> <li>- n°6 prese UNEL 10/16A+T con interruttore mg.t.diff compreso canalina cod.EG.LK10050</li> <li>- n°7 PASSACAVO 19' 1U CON ANELLI PLASTICI NERO cod.VL.PAN115</li> <li>- n°7 patch panel," PANNELLO 19' 1U PER 24 PRESE NETKEY cod.PD.NKFP24Y" compreso di patch-cord di commutazione,</li> <li>- n°146 MODULO RJ45 UTP CAT6 NK - TOOLLESS cod.PD.NK6TMBLY</li> </ul> <p>Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile.</p> <p>N.B. Le tipologie/produttori e codici degli articoli sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/ componenti equivalenti ed approvati.</p> <p>RACK DATI COLLOCATO NEL RELATIVO LOCALE TECNICO INDICATO IN PIANTA</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>					1,00	1,00	101,31
220	SWITCH OS6360-P24 - POE cod. AL.OS6360-P24-EU							4'570,00
	A R I P O R T A R E							528'646,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							528'646,18
NP010.1	SOMMANO cad					1,00		
221	POSTAZIONE LAVORO DATI (TRIPLA)Fornitura e posa di postazione lavoro nei vari locali al piano terra nelle postazioni indicate nella relativa pianta di progetto, composta dai seguenti materiali: N°1 Supporto autoportante per 4 prese RJ45, colore bianco, duplicabilità delle prese per mezzo di appositi duplicatori con fissaggio a vite, installazione su scatola portafrutti passo 503.Tipo Schneider Electric cod. LEEX5034 N°3 Connettore RJ45 cat.6A FTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafili verde incernierato sul corpo. Rispondente a requisiti GreenPremium per la sostenibilità ambientale Tipo Schneider Electric cod. VDIB1772XB12 N°1 Patch cord Categoria 6A, lunghezza 3 m, schermatura F/UTP, dimensione AWG28, guaina LSZH, compatibile con PoE, colore bianco. Conforme a requisiti REACH e ROHS e programma Green Premium in materia di sostenibilità ambientale. Tipo Schneider Electric cod. ACTPC6ASFLS30WE Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. N.B. Le tipologie/produttori e codici degli articoli sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati. - PIANO PRIMO - PIANO SECONDO					1,00	850,00	850,00
222	SOMMANO cad					3,00		
NP013	POSTAZIONE LAVORO DATI (SINGOLA)Fornitura e posa di postazione lavoro nei vari locali al piano terra nelle postazioni indicate nella relativa pianta di progetto, composta dai seguenti materiali: N°1 Supporto autoportante per 4 prese RJ45 E n°3 copriforo, colore bianco, duplicabilità delle prese per mezzo di appositi duplicatori con fissaggio a vite, installazione su scatola portafrutti passo 503.Tipo Schneider Electric cod. LEEX5034 N°1 Connettore RJ45 cat.6A FTP monoblocco a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafili verde incernierato sul corpo. Rispondente a requisiti GreenPremium per la sostenibilità ambientale Tipo Schneider Electric cod. VDIB1772XB12 N°1 Patch cord Categoria 6A, lunghezza 3 m, schermatura F/UTP, dimensione AWG28, guaina LSZH, compatibile con PoE, colore bianco. Conforme a requisiti REACH e ROHS e programma Green Premium in materia di sostenibilità ambientale. Tipo Schneider Electric cod. ACTPC6ASFLS30WE Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. N.B. Le tipologie/produttori e codici degli articoli sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati. POSTAZIONE SINGOLA, NELLE ZONE COMUNI, POSIZIONE DA DEFINIRSI PUNTI POE NEL CONTROSOFFITTO/VISTA (WI-FI) PER PIANO SCORTA					7,00	175,00	1'750,00
	SOMMANO cad					10,00		
	A R I P O R T A R E							533'046,18

Num.Ord. TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'046,18
223 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - DERIVAZIONE POSTAZIONI LAVORI/PUNTI DATI Vedi voce n° 221 [cad 10,00] Vedi voce n° 222 [cad 15,00] - PREDISPOSIZIONE SECONDA POSTAZIONE LAVORO AMBULATORI - SCORTA							
	SOMMANO cad	1,00				10,00		
		1,00				15,00		
		7,00	1,00			7,00		
		1,00	1,00			1,00		
						33,00	39,11	1'290,63
224 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 $\mu$ - guaina LSZH a 8 fibre Cavo FL-C in fibra ottica per posa interna ed esterna categoria OM4 50/125 $\mu$ m - guaina LSZH con 12 fibre EVENTUALE DORSALE TRA RACK DATI CENTRO STELLA ESISTENTE E P.RIALZATO							
	SOMMANO m					50,00		
						50,00	14,09	704,50
225 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO m					2'000,00	2,73	5'460,00
226 NP044	Collaudo impianto dati e certificazione punto-punto Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative vigenti e dagli Standard in essere. Al termine dei lavori dell'impianto dati dovrà essere rilasciata idonea certificazione di collaudo.							
	SOMMANO cad	1,00				1,00		
						1,00	1'200,00	1'200,00
227 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 capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mm <sup>2</sup> • ALIMENTAZIONE MODULI LOYTEC (NEL QUADRO) • ALIMENTAZIONE MODULI LOYTEC IN CAMPO, COLLOCATI IN PUNTI DI RACCOLTA INPUT/ OUTPUT LOYTEC COMPRESO: - stacco dalla linea di alimentazione e dalla linea bus DALI (dorsale computata in voce dedicata) - scatole da incasso/a canale nel controsoffitto, accessori di fissaggio/supporti - tutti gli accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. nota bene: punto di derivazione per ragnetti LOYTEC SCORTA							
	SOMMANO cad					1,00		
						12,00		
						3,00		
						16,00	101,31	1'620,96
	A R I P O R T A R E							543'322,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'322,27
228 NP048	<p>FORNITURA E POSA SISTEMA DI GESTIONE LOYTEC</p> <p>Fornitura e posa sistema di gestione dali-loytec compreso relativi accessori necessari per il completamento e la messa in servizio dell'impianto di gestione LOYTEC.</p> <p>In.b il cablaggio degli apparecchi da installare nei quadri elettrici è conteggiato nella rispettiva voce di computo del quadro elettrico</p> <p>N.B. Le tipologie/ produttori e codici degli articoli sotto citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati.</p> <p>IL SISTEMA LOYTEC FORNITO E POSATO E COSÌ COMPOSTA DA:</p> <p>n°1 LDALI-ME204-U</p> <p>Controllore DALI 4 canali con gateway BACnet MS/TP ed IP integrati.</p> <p>Alimentazione 230Vac e alimentazione di max 116mA per ciscun canale DALI.</p> <p>Interfaccia LCD locale per comandi di forzatura e sostituzione</p> <p>lampade DALI. Implementa la funzione Costant-Light-Control e Presence-</p> <p>n°1 LDALI-PWR4-U</p> <p>Alimentatore supplementare per controllore LDALI-M20x-U.</p> <p>Alimentazione 230Vac e corrente max di 116mA per ciscuna uscita.</p> <p>n°18 LDALI-MS2-BT</p> <p>Sensore di presenza e luminosità per controllore LDALI-M20x-U.</p> <p>Permette la gestione delle funzioni Costant-Light-Control e Presence-Control.</p> <p>Installazione ad incasso, a controsoffitto con mollette e in scatola.</p> <p>Sensore presenza con rilevazione di 10,8m di diametro a 3m d'altezza d'installazione.</p> <p>E' possibile configurare 16 sensori per ciascun canale DALI senza occupare indirizzi DALI se accoppiato a controller Loytec.</p> <p>n°15 LDALI-BM2</p> <p>Interfaccia quattro ingressi digitali per per controllore LDALI-M20x-U.</p> <p>Permette il collegamento di n.4 contatti mantenuti/impulsivi per diverse configurazioni all'interno della logica del controller (es. on/off, on/off/dimming, on/off/auto, ecc.).</p> <p>Installazione possibile nella scatola dall'incasso dietro i frutti dell'impianto elettrico.</p> <p>E' possibile configurare 64 moduli da 4 ingresso per ciscun canale DALI senza occupare indirizzi DALI se accoppiato a controller Loytec</p> <p>n°2 iSMA-B-4I4O-H</p> <p>Modulo I/O Modbus RTU/ASCII o BACnet MSTP - 4DI and 4DO con comando manuale</p> <p>n°1 iSMA-B-8I Modulo I/O Modbus RTU/ASCII o BACnet MSTP - 8DI</p> <p>n°1 EPM-DALI Engineering, programmi e messa in funzione controller DALI</p> <p>n°1 EPM-WG</p> <p>Engineering, programmi e messa in funzione (webserver, grafica)</p> <p>NB: è previsto il controllo per circa 150 lampade DALI. È inclusa la gestione display 10" touch presente nella fornitura del sistema di supervisione impianti meccanici</p> <p>N°400m Cavo unitronic bus EIB 2X2X0,8</p> <p>Accessori e minuteria di montaggio al fine di completare l'opera a regola d'arte</p> <p>NOTA BENE:</p> <p>La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamente specializzato, necessarie per il completamento e la messa in servizio dell'impianto di sistema LOYTEC</p> <p>Attività tecnica : -Stesura del progetto e dello schema costruttivo partendo dal progetto esecutivo; - assistenza vs. personale di cantiere</p> <p>- indirizzamento dispositivi dali - programmazione ETS -programmazione mappe grafiche- documentazione tecnica di programmazione - training vs. personale - affiancamento durante le fasi di collaudo -Stesura del progetto e dello schema costruttivo partendo dal progetto esecutivo; - Aggiornamento AS-BUILT della documentazione di progetto con integrazione del progetto e degli schemi costruttivi; -Raccolta della documentazione tecnica delle apparecchiature installate; -libretti con norme d'uso delle singole apparecchiature utilizzate; norme d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso;n.b. conteggiato nella manodopera sotto</p>							
	A R I P O R T A R E					1,00		543'322,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1,00		543'322,27	
	SOMMANO a corpo					1,00	18'000,00	18'000,00
229 NOTA PRED.	NOTA PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Nel presente computo, sono previsti i punti di predisposizione a servizio di un eventuale nuovo e completo impianto relativo alla presente categoria di computo. L'installatore, in fase costruttiva deve valutare in accordo con la DL e la committenza, la possibilità di recuperare quanto esistente dell'impianto relativo alla presente categoria, oppure, valutare un'offerta economica per un nuovo impianto sulla base delle esigenze della committenza e della soluzione proposta nella categoria opere opzionali del presente computo.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
230 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Predisposizioni Collegamenti vari impianto citofonico/ videocitofonico da incasso					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,51	122,55
231 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Predisposizioni Collegamenti vari impianto citofonico/ videocitofonico dalla canale nel controsoffitto al singolo punto di alimentazione/collegamento					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,11	195,55
232 1E.02.060.00 75.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti derivazione per monitor videocitofoni a parete esterno/interno				3,00			
	SOMMANO cad					3,00	55,01	165,03
233 NOTA PRED.	NOTA PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Nel presente computo, sono previsti i punti di predisposizione a servizio di un eventuale nuovo e completo impianto relativo alla presente categoria di computo. L'installatore, in fase costruttiva deve valutare in accordo con la DL e la committenza, la possibilità di recuperare quanto esistente dell'impianto relativo alla presente categoria, oppure, valutare un'offerta economica per un nuovo impianto sulla base delle esigenze della committenza e della soluzione proposta nella categoria opere							
	A R I P O R T A R E							561'805,40

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561'805,40
	opzionali del presente computo.							
		SOMMANO						
234 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOZINE PER IMP. ANTINTRUSIONE					0,00	0,00	0,00
235 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. PREDISPOZINE PER IMP. ANTINTRUSIONE	SOMMANO cad				15,00		
						15,00	24,51	367,65
236 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 capitolo, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq N.B. COMPRESO DORSALE DI ALIMENTAZIONE ALIMENTAZIONE CENTRALE ALIMENTAZIONE VIDEOREGISTRATORE ALIMENTAZIONE SIRENE ESTERNE MONITOR TVCC	SOMMANO cad				15,00		
						15,00	39,11	586,65
		SOMMANO cad						
237 NOTA RF	NOTA RF Nel presente progetto è previsto un nuovo impianto di rivelazione fumi con centrale completa di batterie installata al piano terra. Al piano primo sostituiamo gli apparecchi dell'impianto rf (rivelatori, specule, pulsanti allarmi) con quelli computati nel presente computo (manodopera per la sostituzione quotata nella presente voce). Per quanto riguarda il piano terra e secondo, tutti gli apparecchi e punti di derivazione sono di nuova realizzazione.  Il sistema proposto, consente di monitorare/alimentare gli apparecchi rf da un unica linea  NOTA BENE: IL CAVO BUS DEVE ESSERE DI TIPO RESISTENTE AL FUOCO					1,00		
						1,00	101,31	405,24
		SOMMANO						
238 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 capitolo, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado					1,00		
						1,00	500,00	500,00
		A R I P O R T A R E						563'664,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							563'664,94
	di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq CENTRALE RIVELAZIONE INCENDIO  SOMMANO cad					1,00		
239 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione - DERIVAZIONE/ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE IMPIANTO RIVELAZIONE ANTINCENDIO (RIVELATORI IN AMBIENTE/CONTROSOFFITTO) PIANO TERRA PIANO PRIMO (scorta nel caso non fosse possibile fare la sostituzione punto-punto) PIANO SECONDO DERIVAZIONE/ALIMENTAZIONE BATTERIE SUPPLEMENTARI  SOMMANO cad					1,00	101,31	101,31
240 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. DERIVAZIONE SPIA REMOTA PER RIVELATORI IN CONTROSOFFITTO PIANO TERRA PIANO PRIMO (scorta nel caso non fosse possibile fare la sostituzione punto-punto) PIANO SECONDO  SOMMANO cad					24,00		
241 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione					16,00		
	A R I P O R T A R E					36,00	24,51	882,36
								567'442,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						571'690,91	
246 1E.13.020.00 10.a	<p>o equivalente approvato</p> <p>SOMMANO cad</p> <p>Rivelatori a basso profilo, tipologie:- sensore ottico di fumo ad effetto Tyndall di tipo analogico/indirizzato. Equipaggiato di 2 led per la segnalazione delle condizioni di allarme oltre ad una uscita elettronica per il collegamento di una segnalazione remota a basso assorbimento. Il sensore dispone di camera ottica rimovibile e sostituibile localmente senza l'ausilio di attrezzi particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.</p> <p>INSTALAZZIONE A PLAFONE/INCASSO IN CONTROSOFFITTO/ AMBIENTE DI: RIVELATORE ANALOGICO TIPO INIM RILEV. OTTICO ANA. ED100 cod. INFIDIN4AED100 più BASE e relativi accessori, o equivalente approvato</p> <p>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 239 [cad 61.00]</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	815,06	815,06
247 1E.13.040.01 60.t	<p>Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led. Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"</p> <p>SPIA REMOTA PER RIVELATORI IN CONTROSOFFITTO TIPO INIM SPIA REMOTA PER SEGNALAZIONE ALLARME IL0010 cod. INFAIN4AIL0010 e relativi accessori, o equivalente approvato</p> <p>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 240 [cad 36.00]</p> <p>SOMMANO cad</p>					61,00		
						61,00	100,78	6'147,58
248 1E.13.020.00 50.a	<p>Pulsanti manuali indirizzabili:- pulsante indirizzato manuale da interno a rottura vetro, provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme, doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Fornito con chiave di test, certificato CPR in accordo alla Normativa EN 54 parte 11 e 17. Alimentazione 15-28Vcc., corrente a riposo di 200 microA ed in allarme di 5mA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 95%. Grado di protezione IP24D.</p> <p>TIPO INIM PULS. DI ALLARME ROSSO EC0020 SERIE ENEA PER INTERNO cod. INFICIN4AEC0020 + CARTELLO</p> <p>SEGNALATORE PRESENZA PULSANTE ALLARME IN ALLUMINIO CTS01 cod. INFAINIECTS01 e relativi accessori, o equivalente approvato</p> <p>• FARE RIFERIMENTO ALLE VOCI INDICATE QUI SOTTO PER TIPO DI APPARECCHIO E PIANO EDIFICIO: Vedi voce n° 241 [cad 9.00]</p> <p>SOMMANO cad</p>					36,00		
						36,00	21,62	778,32
249 1E.13.040.01 60.r	<p>Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remozione della segnalazione di anomalie</p> <p>TIPO INIM SIRENA LAMP. IND. DA PARETE IP65 ROSSA ES2021RE INIM cod. INFISIN00ES2021RE + PANN. PLEXI. CON FORO "ALLARME INCENDIO" PLEXI_ES2000-1DX INIM cod. INFAINI0PLEXIES2000-01DX e relativi accessori, o equivalente approvato</p> <p>Vedi voce n° 248 [cad 9.00]</p>					9,00		
						9,00	122,34	1'101,06
	A R I P O R T A R E					9,00		580'532,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				9,00		580'532,93	
250 1E.13.020.00 60.g	SOMMANO cad  Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite Modulo analogico indirizzato dotato di 2 ingressi supervisionati e di 2 uscite relè e relativi accessori: TIPO INIM MODULO 2 INPUT / 2 RELE' OUT 24/230V EM322AC, PER SERRANDE TAGLIFUOCO  SOMMANO cad					9,00	209,73	1'887,57
251 NP030	ACCESSORI APPARECCHIATURE DI COMPLETAMENTO IMP. RIVELAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di apparecchiature e di accessori di completamento dell'impianto rivelazione incendio, per le quali non è prevista una voce dedicata, quali schede relè, moduli input/output, batterie,minuteria e allacciamenti elettrici, e relativi accessori per dare l'opera finita a regola d'arte. TIPO INIM o equivalente approvato:  n°1 MODULO GESTIONE COMUNICAZIONI SERIALI TIPO INIM PREVIDIA-C-COM cod. INFEIN IPPRAECCOM Modulo interno con 2 porte seriali (RS232/RS485) per servizi comunicazione avanzati; ESPA 4.4.4. EVAC. Solo per centrali PREVIDIA COMPACT o articolo equivalente approvato  n°2 batteria 12Vcc 18Ah PER CENTRALI E ALIMENTATORI  SOMMANO cadauno				6,00	6,00	198,79 1'192,74	
252 NP046	PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - RIVELAZIONE ANTINCENDIO La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamente specializzato, necessarie per il completamento e la messa in servizio dell'impianto rivelazione antincendio e sostanzialmente prevede: -Stesura del progetto e dello schema costruttivo partendo dal progetto esecutivo; -programmazione e configurazione della centrale e di tutto l'impianto (zone centrale rivelazione antincendio; alimentatori/pannelli; interfacciamento con impianto spegnimento;etc) -codifica e mappatura di tutte le apparecchiature; -allacciamenti elettrici; -interfacciamento dei vari componenti; -verifiche ed allacciamenti; -collaudo e messa in servizio; -istruzione del personale; -Aggiornamento disegni planimetrici riportanti la mappatura delle apparecchiature. E' compresa inoltre la produzione e la raccolta della relativa documentazione finale comprensiva di: -Aggiornamento AS-BUILT della documentazione di progetto con integrazione del progetto e degli schemi costruttivi; -Raccolta della documentazione tecnica delle apparecchiature installate; -libretti con norme d'uso delle singole apparecchiature utilizzate; norme d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso; -certificato di verifica, collaudo e messa in servizio del sistema -dichiarazione di conformità dell'impianto realizzato (DM 37/08). -Dichiarazione di conformità su modulistica VVF  SOMMANO cadauno				1,00	1,00	1'000,00 1'000,00	
253	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina				1,00	1,00	1'500,00 1'500,00	
	A R I P O R T A R E							586'113,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'113,24
1E.17.020.00 10.c	isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, tensione d'esercizio AC 0,6/1kV e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm <sup>2</sup> • TIPO CAVO SOLARE TIPO H1Z2Z2-K 6mm <sup>2</sup> O EQUIVALENTE APPROVATO - DORSALE DC INVERTER STRINGHE  SOMMANO m		300,00			300,00 300,00	1,79	537,00
254 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovrattensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp Impianto fotovoltaico come da relativa tavola e schema unifilare. nota bene: con la presente voce si fa riferimento all'impianto fotovoltaico completo (inverter, quadri dc/ac, moduli fotovoltaici, accessori di installazione, pratiche allacciamento)  SOMMANO kwp					23,80 23,80	2'443,07	58'145,07
255 NP101	TIPO B - DISANO 840 LED Panel - UGR<19 47W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE "TIPO B" DISANO 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 LED 4250lm-4000K-CRI>90 47W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.150211-0041, completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (staffe comprese e fune di sicurezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato. LAMPADE AGGIUNTIVE PIANO TERRA					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		644'795,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15,00		644'795,31	
256 NP103	SOMMANO cad					15,00	130,00	1'950,00
	TIPO D - DISANO 910 Health LED 22W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE FARETTO DA INCASSO TIPO "D" DISANO 910 Health LED 2640lm-4000K-CRI 90 22W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.156470-0041,completo di TUTTI gli accessori vari per il montaggio e fissaggio (eventuali staffe comprese e fune di sicurezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato LAMPADE AGGIUNTIVE					2,00	80,00	160,00
	SOMMANO cad  Parziale Lavori impianti elettrici (SpCat 3) euro					2,00		230'826,78
	A R I P O R T A R E							646'905,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							646'905,31
	<b>Lavori impianti meccanici (SpCat 4)</b>							
257 MA.00.060.0 005	Operaio impiantista livello C3 Manodopera per rimozione componenti impiantistici esistenti inutilizzati					48,00		
		SOMMANO ora				48,00		
						<hr/>		
258 115034	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Rimozioni corpi scaldanti esistenti Piano Terra e Piano Secondo						30,35	1'456,80
		SOMMANO mc						
259 115038b	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: rifiuti non ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010) Rimozioni corpi scaldanti esistenti Piano Terra e Piano Secondo					4,00		
		SOMMANO t				4,00		
						<hr/>		
260 AP.IM.01	Fornitura e posa di pompa di calore ad alta efficienza, Potenza nominale in riscaldamento 52 kW, COP nominale 4,16, accumulo inerziale integrato, completo di kit idronico con circolatore, manometri, rubinetti in aspirazione e mandata compressori, resistenze antigelo, Flussostato acqua, Compensazione del set point in funzione dell'aria esterna, Terminale utente remotato, Relé di massima e minima tensione, Valvole di sicurezza acqua, Alimentazione 400/3+N/50, Antivibranti in gomma, Filtro acqua, incluso trasporto e primo avviamento, dimensioni AxLxP(mm)=1799x2531x1012, marca BlueBox modello Zeta REV HP XT 4.2 o similare					3,00		
		SOMMANO N				3,00		
						<hr/>		
261 AP.IM.02	Riempimento dell'impianto con glicole					1,00	27'932,86	27'932,86
		SOMMANO a corpo				1,00		
						<hr/>		
262 AP.IM.04	Solo fornitura di sistema di regolazione centralizzata a servizio dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da materiali in campo e regolazione DDC marca JOHNSON CONTROLS o similare, di seguito descritta: Sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile JOHNSON CONTROLS, engineering by AC Controls Srl, composta come da elenco a seguire: MATERIALE DI CAMPO e REGOLAZIONE DDC 1 TS-6370E-002 Sonda di temperatura da esterno, IP54, sonda attiva					6,00		
		SOMMANO a corpo				6,00		
						<hr/>		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							677'469,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							677'469,69
	<p>di tipo 0...10V, campo -20...40°C.</p> <p>1 TS-6360D-C10 Sonda da canale, IP54, sonda resistiva di tipo Pt1000, lunghezza bulbo 290 mm</p> <p>1 TS-6300W-H300 Bulbo in acciaio inossidabile per TS6300, filetto R1/2", lunghezza bulbo 200 mm.</p> <p>2 TS-6360D-A10 Sonda da canale, IP54, sonda resistiva di tipo Pt1000, lunghezza bulbo 138 mm</p> <p>2 TS-6300W-D200 Bulbo in ottone per TS6300, filetto R1/2", lunghezza bulbo 80 mm.</p> <p>2 A19AAC-9127 Termostato a uno stadio a differenziale fisso (1,5), riarma automatico. Elemento sensibile a bulbo campo di misura 1...60°C, max temperatura bulbo 85°C e contatto SPDT 15(8)A, 220V. Grado di protezione IP30 (IEC 144 e DIN 40050).</p> <p>2 WEL14A602R Guaina in ottone e rame per A19ACC-9100, A19ACC-9105, A19ACC-9116, A19ARC-9100, A19ABC-9036, A19ABC-9037, A19ABC-9103, A19AAC-9127, A19ABC-9116, A19ARC-9109, A28AA-9118, A19AAC-9009, A19ARC-9107</p> <p>3 VG1805CN+5A4GGA Valvola a Sfera a 3 vie, filettate PN40, diametro 1", DN25, kvs linea dritta 10, kvs linea a L 6,3; attuatore non ritorno a molla da 4 Nm, campo temperatura fluido -30...100°C; modulante alimentazione 24 V</p> <p>GESTIONE RECUPERATORI E BATTERIE POST</p> <p>2 VG3410ES Corpo valvola a stelo otturatore 3 vie miscelatrice con bypass, DN10, attacco maschio G1/2", kv 1,6, pressione di chiusura 250 kPa</p> <p>2 VA-7482-2001-RA Attuatore sincrono reversibile, segnale di comando modulante 0...10 V (sel. da micro interruttori), forza 120N, corsa da 4,3 mm (sel. da cavaliere), 24 Vac-dc, IP54, LED di visualizzazione funzionamento, attacco valvola M30 x 1,5, cavo 1,5 m ad azione reversa (sel. da micro interruttori), punto morto superiore 16,3 mm inferiore 10,0 mm</p> <p>2 TS-6360D-A10 Sonda da canale, IP54, sonda resistiva di tipo Pt1000, lunghezza bulbo 138 mm</p> <p>2 TS-6300D-000 Adattare per condotte adatto alla installazione della famiglia TS6300</p> <p>REGOLAZIONE DDC</p> <p>1 M4-SNC25152-0 Regolatore 14UI, 11DI, 4AO, 7DO, 4CO, SA bus per estensioni o sonde, Bus per controllo fino a 50 regolatori Bacnet, doppia porta Ethernet, alimentazione 24 Vac. Campo funzionamento 0...50°C e 10...90% RH</p> <p>1 EXT-eSMART10 Touch display panel. HMI 10.1", Resistive Touch, 1 GHz CPU, 1 Ethernet 10/100, 1 USB, 1 serial, JMobile runtime</p> <p>1 EXT-MDB-RTU/IP Convertitore protocollo modbus RTU/IP</p> <p>3 LC-ATC1510-0 Regolatore liberamente programmabile 4UI, 2DI, 2DO, 3CO, 4 RO; SA bus per estensioni o sonde, alimentazione 230 Vac.</p> <p>6 NSB8BTN141-0 Sonda via bus LED blu-rosso e ritaratura set point, per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>3 NSB8BTN041-0 Sonda via bus per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>1 NSB8BTN241-0 Sonda via bus display e ritaratura set point, per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>4 LC-ATC1510-0 Regolatore liberamente programmabile 4UI, 2DI, 2DO, 3CO, 4 RO; SA bus per estensioni o sonde, alimentazione 230 Vac.</p> <p>8 NSB8BTN141-0 Sonda via bus LED blu-rosso e ritaratura set point, per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>7 NSB8BTN041-0 Sonda via bus per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>1 NSB8BTN241-0 Sonda via bus display e ritaratura set point, per temperatura, colore bianca senza logo JCI</p> <p>1 EPM-WG Engineering, programmi e messa in funzione (webserver, grafica)</p> <p>N.B.: Compresa integrazione di n.2 recuperatori attraverso protocollo modbus RTU</p> <p>Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi sulla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per</p>							
	A R I P O R T A R E							677'469,69

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							677'469,69
	grafica realizzata sul display touch. A servizio del Piano Primo: Sistema di regolazione elettronica DDC liberamente programmabile JOHNSON CONTROLS, engineering by AC Controls Srl, composta come da elenco a seguire: 3 LC-ATC1510-0 Regolatore liberamente programmabile 4UI, 2DI, 2DO, 3CO, 4 RO; SA bus per estensioni o sonde, alimentazione 230 Vac. 7 NSB8BTN241-0 Sonda via bus display e ritaratura set point, per temperatura, colore bianca senza logo JCI 4 NSB8BTN041-0 Sonda via bus per temperatura, colore bianca senza logo JCI 1 EPM-WG Engineering, programmi e messa in funzione (webserver, grafica) Engineering, programmazione e messa in servizio, completo di: schemi elettrici di collegamento; programmazione dei punti controllati; realizzazione dei programmi applicativi sulla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch.							
263 AP.IM.05	SOMMANO N					1,00		
						1,00	27'355,26	27'355,26
264 025161d	SOMMANO N					1,00		
						1,00	3'521,20	3'521,20
265 1M.13.110.0 040	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	156,25	156,25
266 AP.IM.06	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	44,28	44,28
267 1M.04.020.0 030.f	SOMMANO N					4,00		
						4,00	2'167,34	8'669,36
268 1M.04.020.0	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	412,45	412,45
	A R I P O R T A R E							717'628,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							717'628,49
010.d	massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 12 l	SOMMANO cad				1,00		
269 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	SOMMANO cad				1,00	188,76	188,76
270 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5-110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	SOMMANO cad				1,00	195,56	195,56
271 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	SOMMANO cad				2,00		
272 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	SOMMANO cad				2,00	36,59	73,18
273 1M.13.010.0 010.e	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): - DN40	SOMMANO cad				8,00		
274 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	SOMMANO cad				9,00	23,54	188,32
275 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	SOMMANO cad				15,00	40,95	368,55
						15,00		
						15,00	23,54	353,10
						7,00		
						7,00	16,80	117,60
						2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		719'113,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		719'113,56	
	SOMMANO cad					2,00		
276 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 Rubinetti di scarico impianto					2,00	10,10	20,20
277 1M.13.010.0 010.a	SOMMANO cad					4,00	10,10	40,40
278 1M.13.050.0 010.e	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	SOMMANO cad				4,00	9,09	36,36
279 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): - DN40	SOMMANO cad				6,00	23,21	139,26
280 1M.13.050.0 010.a	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	SOMMANO cad				6,00	18,94	18,94
281 1M.04.060.0 040.b	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): - DN15	SOMMANO cad				1,00	10,10	10,10
282 1M.15.010.0 010.d	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20 Contatore acqua fredda sanitaria per farmacia	SOMMANO cad				1,00	221,57	221,57
	A R I P O R T A R E							719'600,39

Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							719'600,39
283 1M.15.010.0 020.d	kit ripristino, da computare a parte). I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza (raccorderia esclusa) misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm): - DN 50 - 125 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	39,81	995,25
284 1M.14.010.0 010.i	Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d'allarme, complete di giunzioni, guarnizioni, staffaggi e accessori vari di montaggio. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	101,35	608,10
285 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 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): - DN100 x 4,0 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	67,40	337,00
286 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 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): - DN50 x 3,2 mm					13,00		
	SOMMANO m					13,00	29,69	385,97
287 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 raccordi scanalati tipo					55,00		
	SOMMANO m					55,00	21,65	1'190,75
	A R I P O R T A R E							723'117,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							723'117,46
	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						35,00	
	SOMMANO m						35,00	
							<hr/> 16,23	568,05
288 1M.14.020.0 010.e	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): - DN40 x 2,9 mm						18,00	
	SOMMANO m						18,00	
							<hr/> 26,25	472,50
289 1M.14.020.0 010.d	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): - DN32 x 2,9 mm						12,00	
	SOMMANO m						12,00	
							<hr/> 25,96	311,52
290 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						10,00	
	SOMMANO m						10,00	
							<hr/> 20,88	208,80
291 1M.14.020.0 010.a	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): - DN15 x 2,3 mm						15,00	
	SOMMANO m						15,00	
							<hr/> 11,58	173,70
292 1M.16.080.0 020.a	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata							
	A R I P O R T A R E							724'852,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'852,03
	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. 20 mm						2,90	
		SOMMANO m <sup>2</sup>					2,90	
293 1M.16.080.0 020.b	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> 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. 30 mm						31,23	90,57
		SOMMANO m <sup>2</sup>					17,00	
294 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> 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						17,00	573,24
		SOMMANO m <sup>2</sup>					36,30	
295 1M.16.080.0 020.e	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> 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. 60 mm						35,35	1'283,21
		SOMMANO m <sup>2</sup>					3,70	
296 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						42,22	156,21
		SOMMANO m <sup>2</sup>					60,00	
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 parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10						8,17	490,20
	A R I P O R T A R E							727'445,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							734'547,69
	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): - 19 x 42 mm - DN32							
	SOMMANO m							
304 1M.16.060.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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						18,00 18,00	14,20 255,60
	SOMMANO m							
305 1M.16.060.0 030.b	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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 28 mm - DN20						105,00 105,00	9,03 948,15
	SOMMANO m							
306 AP.IM.07	Fornitura e posa di Gruppo collettori. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm. Composto da: - collettore di ritorno completo di valvole di intercettazione predisposte per comando eletrotermico; - collettore di mandata completo di detentori di preregolazione portata; - gruppi di testa composti da rubinetti di sfogo aria, raccordi a doppio attacco radiale e tappi; - zanche di fissaggio in acciaio inox per cassette o direttamente a muro. Comprensivo di cassetta per collettori Per due derivazioni Marca Caleffi, modello 662 o similare						120,00 120,00	8,53 1'023,60
	SOMMANO N							
	A R I P O R T A R E							737'281,48





Num.Org. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8,00		766'876,68	
	SOMMANO ora				8,00		28,35	226,80
318 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm La presente quantità può variare a seconda dei percorsi effettivi delle tubazioni da concordare in corso d'opera con la D.L.				28,00			
	SOMMANO cad				28,00		20,48	573,44
319 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm La presente quantità può variare a seconda dei percorsi effettivi delle tubazioni da concordare in corso d'opera con la D.L.				20,00			
	SOMMANO cad				20,00		20,48	409,60
320 MA.00.060.00 010	Operaio impiantista livello C2 Manodopera per allacciamento delle nuove tubazioni alle tubazioni esistenti in centrale termica, compreso ripristino isolamenti ed eventuali smantellamenti di componenti inutilizzati, compreso svuotamento impianto				56,00			
	SOMMANO ora				56,00		28,35	1'587,60
321 AP.IM.14	Fornitura e posa di Unità di ventilazione con recupero di calore totale, portata nominale 720 m3/h  Struttura portante in lamiera d'acciaio zincato, con pannello d'isolamento acustico. Bacinella di raccolta condensa con scarico condensa. Motori EC ad alta efficienza regolabili anche separatamente. Ventilatori centrifughi a pale avanti. Filtro M6 aspirazione aria esterna, Filtro F7 mandata aria di rinnovo. Due sonde di temperatura, una per l'aria di mandata e una per quella di ritorno. Scheda di controllo già predisposta per la connessione di una sonda CO2 (optional) e di un pressostato per la misura del livello di intasamento dei filtri. Serranda di by-pass interna motorizzata controllabile sia manualmente che automaticamente. Dimensioni AxLxP 1000x1000x380 mm. peso 64 kg Efficienza termica del recupero di calore da 75 a 84% alimentazione 1 Ph, 50 Hz, 220-240 V Potenza motore 2x140 W (2x1,18A, 230V) Conforme alla Direttiva 2009/125/CE e regolamento n. 1253/2014 (Eco Design 2018). Unità di comando RCEEC con display monocromatico inclusa. Comprensiva di batteria di post riscaldamento ad acqua tipo Fantini e Cosmi BAT_AC_2_05-07 o similare Tipo Fantini e Cosmi UVR700 MF HE o similare				1,00			
	SOMMANO N				1,00		5'920,11	5'920,11
322 1M.09.120.00 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm							
	A R I P O R T A R E							775'594,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'594,23
	10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm							
	SOMMANO kg							
323 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m <sup>3</sup> con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25					4,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,20		
324 1M.09.100.0 010.e	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm					23,00		
	SOMMANO m					23,00		
325 1M.09.040.0 060.b	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 225x225 (LxH)					8,00		
	SOMMANO cad					8,00		
326 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>					4,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00		
327 1M.14.020.0 010.d	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 sfidi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm					0,18		
	SOMMANO m					0,18		
328 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 sfidi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm					90,00		
	SOMMANO m					90,00		
	A R I P O R T A R E							780'906,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							780'906,37
329 1M.14.020.0 010.a	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 sfredi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm					—		
	SOMMANO m					65,00		
						65,00	11,58	752,70
330 1M.16.060.0 040.d	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 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, sfredi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32							
	SOMMANO m					90,00		
						90,00	14,20	1'278,00
331 1M.16.060.0 030.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, 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, sfredi. 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							
	SOMMANO m					50,00		
						50,00	9,03	451,50
332 1M.16.060.0 020.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 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, sfredi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15							
	A R I P O R T A R E					65,00		
						65,00		783'388,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		783'388,57
333 015023c	SOMMANO m Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm				65,00	7,65	497,25	
334 015023d	SOMMANO m IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm				120,00	120,00	20,56	2'467,20
335 1M.11.200.0 010.a	SOMMANO m Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - quota parte del collettore di alimentazione; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in lead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria				70,00	70,00	31,34	2'193,80
336 1M.11.200.0 010.b	SOMMANO cad Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - quota parte collettore di distribuzione; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in lead.				23,00	23,00	188,07	4'325,61
	A R I P O R T A R E							792'872,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'872,43
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria							
	SOMMANO cad							
337 AP.IM.11	Fornitura e posa di Gruppo con intercettazioni generali, ispezionabile. Corpo in ottone. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-90 °C. Composto da: - gruppo valvole; - cassetta di contenimento (190 x 190 x 80 mm) completa di supporti per gruppo valvole di intercettazione e staffe di fissaggio; - coperchio di protezione per montaggio; - 4 tappi con clip di fissaggio Marca Caleffi, modello 359 o similare					12,00		
	SOMMANO N					12,00	193,39	2'320,68
338 AP.IM.12	Fornitura e posa di raccordo terminale a U per distribuzione passante ad anello. D 20x2,5 Marca Valsir o similare					7,00		
	SOMMANO N					7,00	149,61	1'047,27
339 1C.12.090.00 20.f	Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di garnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 La presente quantità può subire variazioni in funzione delle colonne di scarico che si valuterà di sostituire in corso d'opera con la D.L.					65,00		
	SOMMANO m					65,00	62,33	4'051,45
340 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm La presente quantità può variare a seconda dei percorsi effettivi delle tubazioni da concordare in corso d'opera con la D.L.					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	33,31	999,30
341 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 Manodopera per allaccio alle colonne di scarico esistenti					20,00		
	SOMMANO ora					20,00	20,48	409,60
342 1M.08.010.0 040.b	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 Pa					12,00		
						12,00	28,35	340,20
	A R I P O R T A R E					2,00		
						2,00		802'040,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2,00		802'040,93	
	SOMMANO cad				2,00		297,78	595,56
343 1C.12.010.00 10.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,2				10,00		26,08	260,80
344 1C.12.010.00 10.i	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6	SOMMANO m			14,00		19,79	277,06
345 1M.09.090.00 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	SOMMANO m			14,00		27,73	138,65
346 1M.09.070.00 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup> N°4 griglie 300x200	SOMMANO cad			5,00		978,45	234,83
347 1M.09.070.00 010.d	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup> N°1 griglia 350x250	SOMMANO m <sup>2</sup>			0,24		737,61	66,38
348 1M.09.080.00 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatilie. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>	SOMMANO m <sup>2</sup>			0,09		439,71	26,38
349 AP.IM.03	Fornitura e posa di caldaia a condensazione a metano, murale, solo riscaldamento, potenza utile (50/30°C) 60 kW, potenza utile (80/60°C) 55,2 kW, potenza focolare 56,2 kW, potenza elettrica assorbita 115 W, pressione massima di esercizio 4 bar, dimensioni AxLxP(mm)=850x480x380, completa di kit Inail, neutralizzatore di condensa, marca Viessmann modello Vitodens 200-W B2HA da 60 kW o similare	SOMMANO m <sup>2</sup>			0,06		5'349,42	5'349,42
	A R I P O R T A R E				1,00			808'990,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'990,01
350 AP.IM.06	Fornitura e posa di circolatore gemellare elettronico, marca Wilo modello Stratos MAXOD 30/0,510 o similare					1,00		
		SOMMANO N				1,00		
						1,00	2'167,34	2'167,34
351 1M.04.020.0 020.b	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l					1,00		
		SOMMANO cad				1,00		
						1,00	140,78	140,78
352 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto					2,00		
		SOMMANO cad				2,00		
						2,00	23,54	47,08
353 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					5,00		
		SOMMANO cad				5,00		
						5,00	40,95	204,75
354 1M.13.050.0 010.f	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): - DN50					1,00		
		SOMMANO cad				1,00		
						1,00	40,00	40,00
355 025068b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di: 3/4"					1,00		
		SOMMANO cad				1,00		
						1,00	451,09	451,09
356 025066b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4"					1,00		
		SOMMANO cad				1,00		
						1,00	59,63	59,63
357 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 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): - DN50 x 3,2 mm					12,00		
						12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		812'100,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O				12,00		812'100,68	
	SOMMANO m				12,00		29,69	356,28
358 1M.16.080.0 020.c	Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> 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							
	SOMMANO m <sup>2</sup>				5,30		35,35	187,36
359 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				5,30		8,17	43,30
360 MA.00.060.0 010	Operaio impiantista livello C2 Manodopera per allacciamento al nuovo contatore gas metano	SOMMANO ora			12,00		28,35	340,20
361 1M.14.020.0 010.d	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): - DN32 x 2,9 mm	SOMMANO m			13,00		25,96	337,48
362 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	SOMMANO m			2,00		20,88	41,76
363 1M.14.050.0 080.d	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, 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 (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm				15,00			
	A R I P O R T A R E				15,00			813'407,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'058,02
	<b>Oneri della sicurezza (SpCat 5)</b>							
368 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.							
	SOMMANO cad						10,00	
							10,00	
							<hr/>	
369 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ponteggio metallico ascensore		12,00	20.000	240,00	46,76	467,60	
	SOMMANO m2						240,00	
							<hr/>	
370 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapièdi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ulteriori 1 mesi Vedi voce n° 369 [m2 240,00]						240,00	
	SOMMANO m2						<hr/>	
							240,00	
							<hr/>	
371 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio ponteggio ascensore						10,97	
	SOMMANO m2						<hr/>	
							10,97	
							<hr/>	
372 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione ulteriori 1 mesi Vedi voce n° 371 [m2 10,97] Aggiuntivo						10,97	
	SOMMANO m2						<hr/>	
							0,03	
							<hr/>	
373	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori,						11,00	0,56
	A R I P O R T A R E						<hr/>	6,16
								823'906,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								823'906,53
NC.10.400.0 020.a	secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno  SOMMANO giorni					3,00		
374 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: (par.ug.=3*240)  SOMMANO giorno	720,00				3,00	53,72	161,16
375 28.A10.D10. 005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile (par.ug.=8*9)  SOMMANO cad	72,00				720,00		
376 SN5115	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile (par.ug.=8*9)  SOMMANO cad	72,00				720,00	2,70	1'944,00
377 SN5131	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOVERE FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.  SOMMANO cad					72,00	1,05	75,60
378 SN5155a	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile: palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena  SOMMANO cad					72,00	1,62	116,64
379 SN5160b	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: alta (par.ug.=8*9)  SOMMANO paio	72,00				252,00		
380 SN5188b	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile: in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450  A R I P O R T A R E					252,00	0,44	110,88
						56,00		
						56,00	1,48	82,88
						72,00		
						72,00	9,15	658,80
								827'056,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							827'056,49
	g							
	SOMMANO cadauno					7,00		
381 SN5039f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm					7,00	2,13	14,91
	SOMMANO cad					16,00		
382 SN5040	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio					16,00	0,90	14,40
	SOMMANO cad					15,00		
383 SN5204a	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm					15,00	6,74	101,10
	SOMMANO cad					2,00		
384 SN5101c	Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 100 kg, classe AB1C					2,00	3,45	6,90
	SOMMANO cad					3,00		
385 28.A20.H10. 005	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile: da 54 kg, classe B6C					3,00	31,29	93,87
	SOMMANO cad					3,00		
386 NC.10.100.0 020.a	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore econsumo di energia elettrica: - motore 2 HP					3,00	89,78	269,34
	SOMMANO ora					209,00		
	Parziale Oneri della sicurezza (SpCat 5) euro					209,00	35,89	7'501,01
	Parziale LAVORI A CORPO euro							15'000,00
	T O T A L E euro							835'058,02
								835'058,02
	A R I P O R T A R E							



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
000	<p><b>Riepilogo CATEGORIE</b></p> <p>&lt;nessuna&gt;</p> <p>Ossimo, 03/12/2025</p> <p><b>Il Direttore dei Lavori</b> Ing. Giovanni Bono</p> 	835'058,02	100,000
		<b>Totale CATEGORIE euro</b>	835'058,02
			100,000
		A R I P O R T A R E	



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

Darfo B.T. (Bs), 03/12/2025

L'IMPRESA ESSELENTE  
**Gemmo**  
(Gemmo SpA)  
VIALE DELL'INDUSTRIA N. 2  
36057, ARUGNANO (VI)  
P. IVA: 03214610242

Il R.U.P.

(Ing. Marco Bottazzi)

ASST VALCAMONICA  
RUP  
- Ing. Marco Bottazzi -  
*Marco Bottazzi*

Il DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Giovanni Bono)





Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Sistema Socio Sanitario  
Regione Lombardia  
ASST Valcamonica

<i>Progetto</i>	<b>DIREZIONE LAVORI CdC OSSIMO – PERIZIA DI VARIANTE 1</b>		<i>Comune</i>	Ossimo
			<i>Provincia</i>	Brescia
<i>Committente</i>	ASST Valcamonica CUP: C87H22000420006 CIG: 9730471EAD	<i>Direttore Lavori</i>	Ing. Giovanni Bono  A BUREAU VERITAS COMPANY	
<i>Luogo</i>	Darfo B.T.			
<i>Data</i>	03/12/2025		<i>Direzione Lavori</i>	Var-04
<i>Oggetto</i>	<b>QUADRO COMPARATIVO</b>			

Linea PNRR: Missione 6C1 Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale e  
Missione 6C1 Inv1.1 Case della Comunità.

Progettista: A&I Progettazione Integrata

Direttore Lavori: Ing. Giovanni Bono

Impresa app.: GEMMO S.p.A.

Contratto: 10/08/2023

Importo appaltato: € 706'464.66

di cui oneri sicurezza: € 15'000,00

Sconto: 11,50%

Anticipazione: 0 €

SCIA: SCIA DEL 20/09/2023

Consegna Lavori: 11/09/2023

Durata esecuzione: 213 giorni naturali e consecutivi

Termine esecuzione: 11/04/2024

## **QUADRO COMPARATIVO**

**OGGETTO:** Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (P.N.R.R.) - Missione 6: Salute - Componente 1: Reti di prossimità, strutture e telemedicina per l'Assistenza Sanitaria Territoriale - Investimento 1.1: Case della Comunità e presa in carico della persona; Casa della Comunità di Ossimo (BS)

**COMMITTENTE:** ASST della Valcamonica Via Nissolina, 2 Breno (BS)

Data, 03/12/2025



**IL TECNICO**  
Ing. Giovanni Bono

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>										
1 015023c	Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'os ... attura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm Sommano m	120,00	120,00	---	20,56	2'467,20	2'467,20			
2 015023d	IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO TUBI IN MULTISTRATO SANITARIO Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coiben ... tura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 32 x 3,2 mm Sommano m	70,00	70,00	---	31,34	2'193,80	2'193,80			
3 025066b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile: Ø 3/4" Sommano cad	---	1,00	1,00	59,63	---	59,63	59,63	59,63	
4 025068b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO VALVOLE DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98 ÷ 180 del diametro di: 3/4" Sommano cad	---	1,00	1,00	451,09	---	451,09	451,09	451,09	
5 025161d	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO SEPARATORI D'ARIA E DISAREATORI Separatore d'aria in ghisa, attacchi filettati, dei seguenti diametri: 2" Sommano cad	1,00	1,00	---	156,25	156,25	156,25			
6 025241b	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IMPIANTI A PAVIMENTO Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, bordatura isolante, collettori di distribu ... evo e tubi in polietilene reticolato ad elevata resistenza termica (PE-RT) con barriera antiossigeno fissati ad incastro Sommano mq	316,00	389,00	73,00	79,39	25'087,24	30'882,71	5'795,47	23,101	
7 11.3.1.15	Applicazione di smalto pigmentato all'acqua, lucido o satinato, per finiture murali esterne con ponteggio escluso dal prezzo, od interne compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 dei locali, steso con pennello o rullo a due mani Sommano m2	1'436,53	1'606,80	170,27	11,58	16'635,02	18'606,74	1'971,72	11,853	
8 113030j	Poliuretano espanso in pannelli costituito da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti con un foglio multistrato a base di alluminio su entrambe le facce, per isolamento di coperture ... pondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, dimensioni 1200 x 600 mm: spessore 120 mm Sommano mq	374,47	351,20	-23,27	33,93	12'705,77	11'916,22	789,55	-6,214	
9 115034	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da									
	A R I P O R T A R E							8'277,91	789,55	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							8'277,91	789,55	
	demolizio ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	Sommano mc	4,00	4,00	---	49,84	199,36	199,36		
10 115038b	RIMOZIONI E ASSISTENZE MURARIE COMPENSI ALLE DISCARICHE Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di r ... i (art. 5 DM 27 settembre 2010) ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi (art. 6 e 7 DM 27 settembre 2010)	Sommano t	3,00	3,00	---	100,00	300,00	300,00		
11 155034.c	Pavimento in gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero a norma UNI EN 14411 classe assorbimento ... do da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 15x90 cm per interni ed esterni	Sommano m2	339,83	354,44	14,61	57,46	19'526,63	20'366,12	839,49	4,299
12 1C.00.065.00 10.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06	Sommano cad	1,00	---	-1,00	28,36	28,36	---		28,36 -100,000
13 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	Sommano cad	1,00	---	-1,00	63,82	63,82	---		63,82 -100,000
14 1C.00.065.00 10.c	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi leggeri C<12	Sommano cad	1,00	---	-1,00	33,50	33,50	---		33,50 -100,000
15 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12	Sommano cad	1,00	---	-1,00	40,63	40,63	---		40,63 -100,000
16 1C.00.065.00 10.e	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi aromatici (BTEXS) - VOC composti organo aromatici	Sommano cad	1,00	---	-1,00	41,76	41,76	---		41,76 -100,000
17 1C.00.065.00 10.f	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	Sommano cad	1,00	---	-1,00	47,59	47,59	---		47,59 -100,000
18 1C.00.065.00 10.g	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- policlorobifenili (PCB)	Sommano cad	1,00	---	-1,00	63,16	63,16	---		63,16 -100,000
19 1C.00.065.00 10.h	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- alifatici clorurati cancerogeni e non cancerogeni - VOC composti alifatici clorurati	Sommano cad	1,00	---	-1,00	39,33	39,33	---		39,33 -100,000
20	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF							9'117,40	1'147,70	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'117,40	1'147,70	
1C.00.065.00 10.i	(identificazione presenza/assense)	Sommano cad	1,00	---	-1,00	69,65	69,65	---		69,65 -100,000
21 1C.00.065.00 10.j 22	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica FTIR	Sommano cad	1,00	---	-1,00	110,36	110,36	---		110,36 -100,000
20 23 1C.00.065.00 20.a	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio: Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- densità, peso specifico su matrici solide	Sommano	1,00	---	-1,00	0,00	---	---		
24 1C.00.065.00 20.b 25 1C.00.065.00 20.c 26 1C.00.065.00 20.d 27 1C.00.065.00 20.e 28 1C.00.065.00 20.f 29 1C.00.065.00 20.g 30 1C.01.030.00 10.a	Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- ph Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- residuo secco 105° Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- Foc Determinazione dei parametri sito specifici per analisi di rischio:- specificazione degli idrocarburi (MADEP) (fingerprint ISS-INAIL per analisi di rischio sanitario ambientale) Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³	Sommano cad	1,00	---	-1,00	12,21	12,21	---		12,21 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	6,56	6,56	---		6,56 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	9,68	9,68	---		9,68 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	30,44	30,44	---		30,44 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	19,87	19,87	---		19,87 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	111,66	111,66	---		111,66 -100,000
		Sommano cad	1,00	---	-1,00	56,68	56,68	---		56,68 -100,000
		Sommano m³	9,70	4,56	-5,14	72,39	702,18	330,10		372,08 -52,989
		Sommano m³	6,00	2,57	-3,43	99,02	594,12	254,48		339,64 -57,167
31 1C.01.030.00 20.a 32 1C.01.040.01 20.a	Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attre ... trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³ Perforazioni su conglomerati cementizzi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciti ... vvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm									
	A R I P O R T A R E							9'117,40	2'286,53	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							9'117,40	2'286,53	
33 1C.01.050.00 30.c	Sommano m Demolizione, parziale o totale, di solaio in laterizio e cemento armato, sia piano che inclinato, costituito da travetti in laterizio, elementi forati in cotto, sovrastante caldana ... pero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - da cm 22,1 a cm 30 di spessore, compresa la soletta collaborante Sommano m <sup>2</sup>	21,30	8,00	-13,30	34,52	735,27	276,16		459,11	-62,441
34 1C.01.060.00 50.a	Demolizione di comignoli e torrini prefabbricati o in muratura. Compreso l'abbassamento delle macerie ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in elementi prefabbricati di cemento, laterizio e simili. Sommano cad	3,60	1,20	-2,40	33,72	121,39	40,46		80,93	-66,669
35 1C.01.070.00 10.b	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 smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili Sommano m <sup>2</sup>	3,00	---	-3,00	22,90	68,70	---		68,70	-100,000
36 1C.01.090.00 20.b	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la ... impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione Sommano m <sup>2</sup>	114,19	265,11	150,92	12,94	1'477,62	3'430,52	1'952,90		132,165
37 1C.01.100.00 10.a	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... arica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento Sommano m <sup>2</sup>	60,08	---	-60,08	10,20	612,82	---		612,82	-100,000
38 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... sporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - spessore fino a 4 cm. Sommano m <sup>2</sup>	509,00	509,40	0,40	10,44	5'313,96	5'318,13	4,17		0,078
39 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del can ... pianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Sommano m <sup>2</sup> cm	509,00	509,40	0,40	7,81	3'975,29	3'978,41	3,12		0,078
40 1C.01.100.00 30.a	Demolizione di vespai in ghiaia all'interno di fabbricati, compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con mezzi esclusivamente manuali A R I P O R T A R E	1'527,00	253,89	-1'273,11	1,63	2'489,01	413,84		2'075,17	-83,373
								11'077,59	5'583,26	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							11'077,59	5'583,26	
41 1C.01.110.01 00.a	Sommano m3 Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo m ... ntazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm	50,29	---	-50,29	71,59	3'600,26	---		3'600,26	-100,000
42 1C.01.120.00 10.a	Sommano m2 Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'amb ... i di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piaстрelle di ceramica, gres e similari.	245,00	258,57	13,57	7,65	1'874,25	1'978,06	103,81		5,539
43 1C.01.120.00 20.a	Sommano m2 Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastame ... anti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento:- in piaстрelle di ceramica, gres, marmo	58,50	9,94	-48,56	9,52	556,92	94,63		462,29	-83,008
44 1C.01.140.00 30.b	Sommano m Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento	311,44	232,30	-79,14	1,67	520,10	387,94		132,16	-25,410
45 1C.01.150.00 10.b	Sommano m 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.	53,85	55,74	1,89	4,02	216,48	224,07	7,59		3,506
46 1C.01.170.00 10	Sommano m2 Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.	124,42	133,87	9,45	14,18	1'764,28	1'898,28	134,00		7,595
47 1C.02.050.00 10.c	Sommano cadauno Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... ccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento,	12,00	12,00	---	26,14	313,68	313,68			
48 1C.02.100.00 10.a	Sommano m <sup>3</sup> Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20	19,50	19,50	---	18,06	352,17	352,17			
49 1C.02.100.00 40.b NP01	Sommano m <sup>3</sup> Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3,00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la ... - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	19,20	14,40	-4,80	6,84	131,33	98,50		32,83	-24,998
	A R I P O R T A R E							13'749,99	9'810,80	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
		R I P O R T O							13'749,99	9'810,80	
50 1C.02.350.00	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo										
20.a NP02	Sommano m <sup>3</sup>	---	11,02	11,02	26,58	---	292,91	292,91			
51 1C.04.010.00	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in beton ... granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3										
10.a	Sommano m <sup>3</sup>	10,12	15,72	5,60	137,21	1'388,57	2'156,94	768,37		55,335	
52 1C.04.015.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcat ... frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0										
10.a	Sommano m <sup>3</sup>	1,26	1,07	-0,19	159,95	201,54	171,15		30,39	-15,079	
53 1C.04.015.00	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie pri ... ax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2										
20.a	Sommano m <sup>3</sup>	4,43	7,46	3,03	181,18	802,62	1'351,60	548,98		68,398	
54 1C.04.015.00	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in ... 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2										
30.a	Sommano m <sup>3</sup>	0,32	---	-0,32	203,56	65,14	---		65,14	-100,000	
55 1C.04.015.00	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2										
40.a	Sommano m <sup>3</sup>	0,10	---	-0,10	207,13	20,71	---		20,71	-100,000	
56 1C.04.015.00	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2										
40.b	Sommano m <sup>3</sup>	20,02	15,47	-4,55	215,48	4'313,91	3'333,48		980,43	-22,727	
57 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee										
10.a	Sommano m <sup>2</sup>	4,68	2,55	-2,13	18,74	87,70	47,79		39,91	-45,507	
58 1C.04.400.00	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: -										
	A R I P O R T A R E								15'360,25	10'947,38	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'360,25	10'947,38	
10.c	orizzontali per solette piene	Sommano m <sup>2</sup>	6,04	5,07	-0,97	24,29	146,71	123,15		23,56 -16,059
59 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene	Sommano m <sup>2</sup>	150,23	113,27	-36,96	48,72	7'319,20	5'518,51		1'800,69 -24,602
60 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m	Sommano m <sup>2</sup> x m	523,08	396,45	-126,63	2,05	1'072,31	812,72		259,59 -24,208
61 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m	Sommano m <sup>2</sup> x m	678,95	163,62	-515,33	2,55	1'731,32	417,23		1'314,09 -75,901
62 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C	Sommano kg	3'062,31	2'553,57	-508,74	2,12	6'492,09	5'413,57		1'078,52 -16,613
63 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio eletrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti ... controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature.	Sommano kg	224,66	189,01	-35,65	2,09	469,54	395,03		74,51 -15,869
64 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto ... odotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali	Sommano dm <sup>3</sup>	6,49	2,13	-4,36	20,81	135,06	44,33		90,73 -67,178
65 1C.05.500.00 20.a	Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nell ... Compresa tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20	Sommano m <sup>2</sup>	115,54	85,14	-30,40	44,45	5'135,75	3'784,47		1'351,28 -26,311
66 1C.05.710.00 60.b	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura antisfondellamento, eseguita con lastre in gesso fissate con viti autoforanti all'intelaiatura primaria eseguita con profili in acciaio ... tazionali di resistenza al fuoco pari a REI 120. Con capacità portante di risposta flessionale non inferiore a 115 Kg/m <sup>2</sup>									
	A R I P O R T A R E							15'360,25	16'940,35	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							15'360,25	16'940,35	
67 1C.06.050.01 50	Sommano m <sup>2</sup> Muratura in blocchi laterizio semiportante 24 x 24 x 12 cm, con malta cementizia o bastarda, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni	70,87	49,65	-21,22	63,89	4'527,88	3'172,14		1'355,74	-29,942
68 1C.06.550.00 50 NP11	Sommano m <sup>3</sup> 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	2,84	---	-2,84	240,54	683,13	---		683,13	-100,000
69 1C.06.560.00 50.a	Sommano m <sup>2</sup> Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a so ... fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con una lastra da 13 mm per faccia	---	387,54	387,54	28,00	---	10'851,12	10'851,12		
70 1C.06.560.01 50	Sommano m <sup>2</sup> Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di ass ... di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 54 dB.	374,47	528,42	153,95	41,89	15'686,55	22'135,51	6'448,96		41,111
71 1C.06.720.00 30	Sommano m <sup>3</sup> Muratura a cuci-scuci con mattoni pieni, eseguita a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture preesistenti lesionate o da risanare. Compresi: la malta ... e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi i ponteggi esterni e gli oneri di smaltimento.	318,42	336,87	18,45	76,76	24'441,92	25'858,14	1'416,22		5,794
72 1C.07.110.00 40	Sommano m <sup>3</sup> Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a b ... arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni	3,63	1,30	-2,33	804,36	2'919,83	1'045,67		1'874,16	-64,187
73 1C.08.050.00 20	Sommano m <sup>2</sup> Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:	60,08	17,10	-42,98	20,30	1'219,62	347,13		872,49	-71,538
74 1C.08.050.00 60	Sommano m <sup>2</sup> Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti	433,34	492,89	59,55	16,07	6'963,77	7'920,74	956,97		13,742
75 1C.08.060.00 20	Sommano m <sup>2</sup> Sottofondo leggero a struttura cellulare fonoassorbente e termoisolante, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di aggregato polimerico eterogeneo conforme norma UNI 10667-14, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 8	838,00	99,20	-738,80	2,77	2'321,26	274,78		2'046,48	-88,162
	A R I P O R T A R E							37'520,52	23'772,35	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O							37'520,52	23'772,35
76 1C.09.020.00 10.b	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silicic espanso; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applic ... itura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - meccanizzata									
	Sommano m <sup>2</sup>	70,87	---	-70,87	18,96	1'343,70	---			1'343,70 -100,000
77 1C.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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione E ... finita: - con pannelli 600 x 600 mm , lato a vista rivestito da velo minerale verniciato colore bianco, orditura a vista									
	Sommano m <sup>2</sup>	314,87	429,05	114,18	43,75	13'775,56	18'770,94	4'995,38		36,263
78 1C.09.060.00 10.a	Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm									
	Sommano cad	68,00	68,00	---	20,48	1'392,64	1'392,64			
79 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									
	Sommano m <sup>2</sup>	70,45	---	-70,45	40,14	2'827,86	---			2'827,86 -100,000
80 1C.09.250.00 20.b	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e pre ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa									
	Sommano cad	4,00	3,00	-1,00	422,92	1'691,68	1'268,76			422,92 -25,000
81 1C.09.250.00 20.c	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e pre ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa									
	Sommano cad	4,00	4,00	---	544,12	2'176,48	2'176,48			
82 1C.09.250.00 30.c	Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato ... produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 150x200-210 circa									
	Sommano cad	2,00	3,00	1,00	973,35	1'946,70	2'920,05	973,35		50,000
83 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti g ... o, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna									
	Sommano cad	2,00	6,00	4,00	228,66	457,32	1'371,96	914,64		200,000
	A R I P O R T A R E							44'403,89	28'366,83	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							44'403,89	28'366,83	
84 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	Sommando cad	2,00	6,00	4,00	218,10	436,20	1'308,60	872,40	200,000
85 1C.09.400.00 50.b	Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo con binario di scorrimento	Sommando cad	4,00	6,00	2,00	100,51	402,04	603,06	201,02	50,000
86 1C.09.400.01 10	Dispositivo di apertura e/o chiusura automatica di serramenti mediante elettromagnete collegato a centrale di rilevazione antincendio. L'unità è composta di: - pannello di controllo... In opera compresi collegamenti, assistenza muraria e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Sommando cad	2,00	4,00	2,00	860,52	1'721,04	3'442,08	1'721,04	100,000
87 1C.10.200.00 90.a	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutti... ti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm	Sommando m2	509,00	242,29	-266,71	16,54	8'418,86	4'007,48	4'411,38	-52,399
88 1C.10.200.00 90.b	Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; condutti... ve, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: 3 cm	Sommando m2/cm	1'527,00	726,87	-800,13	4,36	6'657,72	3'169,15	3'488,57	-52,399
89 1C.11.200.00 10.d	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es... a copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml	Sommando m	21,27	21,27	---	12,78	271,83	271,83		
90 1C.11.200.00 10.e	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es... sistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in alluminio intermedio comprensivo di fissaggio	Sommando cad	4,00	4,00	---	239,47	957,88	957,88		
91 1C.11.200.00 10.h	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es... sso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- tenditore chiuso in acciaio inox AISI 316	Sommando cad	2,00	2,00	---	148,62	297,24	297,24		
92 1C.11.200.00 10.i	Fornitura e posa in opera di dispositivo antcaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'es... la copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- dissipatore di energia in acciaio inox AISI 302									
	A R I P O R T A R E							47'198,35	36'266,78	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							47'198,35	36'266,78	
93 1C.12.010.00 10.i	Sommano cad Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 2,6 Sommano m	2,00	2,00	---	184,38	368,76	368,76			
94 1C.12.010.00 10.j	Fornitura e posa tubi in PVC-U, con bicchiere ad incollaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alla norma UNI EN 1329. Colori avorio, grigio (Ral 7037), marrone (Ral 8017), c ... ggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 3,2 Sommano m	14,00	14,00	---	19,79	277,06	277,06			
95 1C.12.090.00 20.f	Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm <sup>3</sup> classe infiamm ... gio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00 Sommano m	10,00	10,00	---	26,08	260,80	260,80			
96 1C.12.100.00 60.f NP05	Fornitura e posa tubi in calcestruzzo senza bicchiere, a maschio e femmina, per drenaggio. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro nominale interno (DN) e diametro esterno (De): - DN 500 - De 590 Sommano m	30,00	30,00	---	33,31	999,30	999,30			
97 1C.12.150.00 10.d NP08	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 Sommano m	---	1,00	1,00	44,81	---	44,81	44,81	44,81	
98 1C.12.150.00 10.f NP09	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 140 Sommano m	---	5,56	5,56	7,51	---	41,76	41,76	41,76	
99 1C.12.150.00 10.g NP10	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 160 Sommano m	---	8,45	8,45	10,13	---	85,60	85,60	85,60	
100 1C.12.150.00 40.f NP07	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafile incorpo ... Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 110 - Di 94 Sommano m	---	18,50	18,50	10,86	---	200,91	200,91	200,91	
101 1C.12.610.00	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso	8,35	8,35	6,66	---	55,61	55,61	55,61	55,61	
	A R I P O R T A R E							47'627,04	36'266,78	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							47'627,04	36'266,78	
10.b NP04	scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 Sommano cad	---	1,00	1,00	27,94	---	27,94	27,94		
102 1C.13.100.00	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa.	Sommano m <sup>2</sup>	---	268,94	268,94	4,95	---	1'331,25	1'331,25	
20 NP03										
103 1C.13.100.00	Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m <sup>2</sup> , comprese assistenze edili alla posa.	Sommano m <sup>2</sup>	219,98	---	-219,98	7,93	1'744,44	---		1'744,44 -100,000
30										
104 1C.13.400.00	Impermeabilizzazione in controspinta di pareti in cls con malta di premiscelato a base di cemento osmotico, inerti selezionati e additivi, applicata con spazzolone in due mani	Sommano m <sup>2</sup>	60,08	---	-60,08	8,84	531,11	---		531,11 -100,000
60										
105 1C.14.050.00	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, ... di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm	Sommano kg	50,46	13,50	-36,96	16,87	851,26	227,75		623,51 -73,246
10.e										
106 1C.18.600.00	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria: - 10 x 10 cm, con gola	Sommano m	621,56	384,40	-237,16	8,92	5'544,32	3'428,85		2'115,47 -38,156
30.a										
107 1C.19.050.00	Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari	Sommano m <sup>2</sup>	117,35	132,75	15,40	38,47	4'514,45	5'106,89	592,44	13,123
40.d										
108 1C.21.100.00	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... e telaio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - finestre antaribalta a due battenti	Sommano m <sup>2</sup>	57,45	57,45	---	229,96	13'211,20	13'211,20		
10.b										
109 1C.21.100.00	Finestre e porte finestre in pvc antiurto, ad alta resistenza, colori di serie. Telaio armato con profilati di acciaio, sezione pluricamera, angoli termosaldati, finitura superfici ... aio con nastro autoespandente. Misurazione esterno telaio. Tipo e apertura: - porte finestre antaribalta ad un battente	Sommano m <sup>2</sup>	28,08	23,28	-4,80	247,07	6'937,73	5'751,79		1'185,94 -17,094
10.c										
110 1C.21.150.00	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a ... etta del									
	A R I P O R T A R E							49'578,67	42'467,25	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O							49'578,67	42'467,25
20.b	vano con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza. Peso non inferiore a: - kg/m <sup>2</sup> 6,200 antigrandine	Sommano m <sup>2</sup>	53,85	53,85	---	79,53	4'282,69	4'282,69		
111 1C.21.150.00	Avvolgibile in materia plastica (PVC rigido) con stecche da 13/14 mm di spessore a doppio agganciamento continuo; compresi i supporti normali zincati, l'albero in acciaio zincato a ... o con aumento di 25 cm sull'altezza e 3 cm sulla larghezza.	Sommano m <sup>2</sup>	53,85	53,85	---	3,94	212,17	212,17		
20.c	Peso non inferiore a: - sovrapprezzo per rinforzo in metallo	Sommano m <sup>2</sup>								
112 1C.21.200.00	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... isulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.	Sommano cad	25,00	22,00	-3,00	524,95	13'123,75	11'548,90		1'574,85
10.a	Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	Sommano cad								-12,000
113 1C.21.200.00	Porte interne a battente a due ante, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli ... ali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220.	Sommano cad	2,00	1,00	-1,00	826,33	1'652,66	826,33		826,33
20.a	Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	Sommano cad								-50,000
114 1C.22.020.00	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. ... ni di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm	Sommano kg	1'500,00	308,40	-1'191,60	4,36	6'540,00	1'344,62		5'195,38
10.c		Sommano kg								-79,440
115 1C.22.250.00	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio ... ermica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..	Sommano m <sup>2</sup>	1,92	1,14	-0,78	175,02	336,04	199,52		136,52
10.h	Con apertura: - telaio fisso	Sommano m <sup>2</sup>								-40,626
116 1C.22.250.01	Variazione costo dei serramenti in lega leggera per diversa finitura: - verniciatura colori speciali	Sommano m <sup>2</sup>	1,92	1,14	-0,78	25,23	48,44	28,76		19,68
30.c		Sommano m <sup>2</sup>								-40,628
117 1C.23.185.00	Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato e blindato. in misure fisse multiple di cm. 4; del tipo: - tre strati, spessore 18 ÷ 19 mm, con PVB 0,38 mm.	Sommano m <sup>2</sup>	1,92	1,14	-0,78	159,92	307,05	182,31		124,74
10.a		Sommano m <sup>2</sup>								-40,625
118 1C.23.190.00	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercedente adeguata ... , ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata tripla	Sommano m <sup>2</sup>	76,98	72,66	-4,32	54,21	4'173,09	3'938,90		234,19
10.b		Sommano m <sup>2</sup>								-5,612
	A R I P O R T A R E								49'578,67	50'578,94

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							49'578,67	50'578,94	
119 1C.23.190.00 20	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,51 dB)	Sommano m <sup>2</sup>	76,98	72,66	-4,32	8,57	659,72	622,70		37,02 -5,611
120 1C.23.470.00 10.e	Fornitura e posa di dischi, di qualsiasi diametro fino a 30 cm, per la protezione di fori passa-voce e simili, dotati ove necessario di fori per il fissaggio con distanziatori di ottone, nei tipi: - in cristallo di sicurezza, spessore da 12, a 19 mm	Sommano cad	1,00	1,00	---	72,12	72,12	72,12		
121 1C.23.500.00 20	Applicazione in opera di vetri e cristalli su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice	Sommano m <sup>2</sup>	1,00	1,00	---	11,44	11,44	11,44		
122 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	Sommano m <sup>2</sup>	1'454,38	1'606,80	152,42	2,35	3'417,79	3'775,98	358,19	10,480
123 1C.27.050.01 00.b	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... si, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	Sommano 100 kg	---	390,00	390,00	2,28	---	889,20	889,20	
124 1C.27.050.01 00.c	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impian ... to, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	Sommano 100 kg	390,00	1'288,77	898,77	2,28	889,20	2'938,40	2'049,20	230,454
125 1C.27.050.01 00.d	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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	Sommano 100 kg	3'050,02	1'611,38	-1'438,64	3,47	10'583,57	5'591,49		4'992,08 -47,168
126 1C.27.050.01 00.g	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato	Sommano 100 kg	212,00	99,60	-112,40	18,16	3'849,92	1'808,73		2'041,19 -53,019
127 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), ... 0): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	Sommano %	30'098,12	30'098,12	---	19,00	5'718,64	5'718,64		
	A R I P O R T A R E							52'875,26	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'875,26	57'649,23	
128 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri sca ... to: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia									
	Sommano %	105'000,00	105'000,00	---	19,00	19'950,00	19'950,00			
129 1E.01.010.00 85.c	Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq	Sommano m	20,00	20,00	---	3,51	70,20	70,20		
130 1E.01.020.00 60.c	Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a 3 vie	Sommano cad	4,00	4,00	---	19,03	76,12	76,12		
131 1E.01.040.00 10	Piastra equipotenziale con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq	Sommano cad	4,00	4,00	---	56,45	225,80	225,80		
132 1E.01.040.01 15	Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione.	Sommano cad	108,00	108,00	---	26,54	2'866,32	2'866,32		
133 1E.02.010.00 10.d	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	Sommano m	170,00	170,00	---	4,94	839,80	839,80		
134 1E.02.010.00 20.d	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm	Sommano m	185,00	185,00	---	11,08	2'049,80	2'049,80		
135 1E.02.020.00 10.g	Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm	Sommano cad	50,00	50,00	---	8,18	409,00	409,00		
136 1E.02.020.00 20.e	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm	Sommano cad	30,00	30,00	---	31,27	938,10	938,10		
137 1E.02.030.00 30.f	Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 400 mm	Sommano m	90,00	90,00	---	32,21	2'898,90	2'898,90		
	A R I P O R T A R E							52'875,26	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O								
								52'875,26	57'649,23	
138 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Sommano m	90,00	90,00	---	6,92	622,80	622,80			
139 1E.02.040.00 15.g	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isol ... lità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 16 mm <sup>2</sup> Sommano m	100,00	100,00	---	3,23	323,00	323,00			
140 1E.02.040.00 95.a	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: - 3x1,5 mm <sup>2</sup> Sommano m	500,00	500,00	---	2,97	1'485,00	1'485,00			
141 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 <sup>2</sup> Sommano m	480,00	480,00	---	3,52	1'689,60	1'689,60			
142 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 <sup>2</sup> Sommano m	415,00	415,00	---	4,55	1'888,25	1'888,25			
143 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 <sup>2</sup> Sommano m	271,00	271,00	---	5,83	1'579,93	1'579,93			
144 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 <sup>2</sup> Sommano m	20,00	20,00	---	7,99	159,80	159,80			
145 1E.02.040.01 05.p	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: - 5x10 mm <sup>2</sup> Sommano m	100,00	100,00	---	13,21	1'321,00	1'321,00			
	A R I P O R T A R E							52'875,26	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
								52'875,26	57'649,23	
146 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 <sup>2</sup>  Sommano m	15,00	15,00	---	18,19	272,85	272,85			
147 1E.02.040.01 05.s	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:- 5x35 mm <sup>2</sup>  Sommano m	30,00	30,00	---	34,43	1'032,90	1'032,90			
148 1E.02.040.01 15.a	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 ... rme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 1,5 mm <sup>2</sup>  Sommano m	250,00	250,00	---	1,38	345,00	345,00			
149 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 <sup>2</sup>  Sommano m	100,00	100,00	---	5,42	542,00	542,00			
150 1E.02.042.03 20.b	Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogen, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da ... UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 KV:- 2x2,5 mm <sup>2</sup>  Sommano m	450,00	450,00	---	4,29	1'930,50	1'930,50			
151 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  Sommano cad	50,00	50,00	---	38,46	1'923,00	1'923,00			
152 1E.02.060.00 15.i	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 ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2  Sommano cad	82,00	82,00	---	47,54	3'898,28	3'898,28			
153 1E.02.060.00 15.k	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 ... ateriali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare  Sommano cad	6,00	6,00	---	54,41	326,46	326,46			
154	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate							52'875,26	57'649,23	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O									52'875,26	57'649,23
1E.02.060.00 25.g	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 Sommano cad	100,00	100,00	---	30,88	3'088,00	3'088,00				
155 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 ... li o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Sommano cad	2,00	2,00	---	69,27	138,54	138,54				
156 1E.02.060.00 35.f	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 ... il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Sommano cad	6,00	6,00	---	64,36	386,16	386,16				
157 1E.02.060.00 35.g	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 ... selli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano cad	62,00	62,00	---	30,88	1'914,56	1'914,56				
158 1E.02.060.00 35.i	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 ... nza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	2,00	2,00	---	53,02	106,04	106,04				
159 1E.02.060.00 40.c	Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad	32,00	32,00	---	17,13	548,16	548,16				
160 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 ... sista per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Sommano cad	79,00	79,00	---	101,31	8'003,49	8'003,49				
161 1E.02.060.00 55.d	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 ... o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 Sommano cad	1,00	1,00	---	459,53	459,53	459,53				
162 1E.02.060.00 75.c	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... i controllo:-attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Sommano cad	70,00	70,00	---	45,80	3'206,00	3'206,00				
	A R I P O R T A R E									52'875,26	57'649,23

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									52'875,26
163 1E.02.060.00 75.g	Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori ... presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti	Sommando cad	3,00	3,00	---	55,01	165,03	165,03		
164 1E.02.060.00 90	Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, ... ato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	Sommando cad	56,00	56,00	---	24,51	1'372,56	1'372,56		
165 1E.02.060.01 00	Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	Sommando cad	53,00	53,00	---	39,11	2'072,83	2'072,83		
166 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.	Sommando cad	375,00	375,00	---	10,03	3'761,25	3'761,25		
167 1E.03.060.00 40.a	Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 12÷48 Vc.a. e c.c.	Sommando cad	4,00	4,00	---	43,18	172,72	172,72		
168 1E.03.060.00 55	Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo ... . Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso.	Sommando cad	4,00	4,00	---	152,65	610,60	610,60		
169 1E.07.010.00 50.d	Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6	Sommando m	2'050,00	2'050,00	---	2,73	5'596,50	5'596,50		
170 1E.07.020.00 50.b	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina PVC, Categoria 5e	Sommando m	500,00	500,00	---	2,27	1'135,00	1'135,00		
171 1E.07.030.00 60.b	Cavi in fibra ottica 50/125 $\mu$ - guaina LSZH a 8 fibre	Sommando m	50,00	50,00	---	14,09	704,50	704,50		
172 1E.08.050.00	Combinatore telefonico GSM/PSTN teleinterrogabile e teleprogrammabile, in contenitore di ridotte dimensioni, modulo GSM Dual Band integrato, dotato di 4 ingressi cablati espandibil ... telefonici									
	A R I P O R T A R E									
								52'875,26	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							52'875,26	57'649,23	
10	per le comunicazioni di allarme e/o di stato e 2 numeri telefonici per le comunicazioni in formato digitale.	Sommando cad	1,00	1,00	---	815,06	815,06	815,06		
173 1E.13.010.00 20.a	Centrale di rivelazione analogico/indirizzata equipaggiata di 2 loops espandibile a 4 loops tramite modulo opzionale. Gestione di max. 128 indirizzi per singolo loop. La centrale d ... zona a led opzionali (20 o 40 zone). La centrale è conforme alle norme EN54 pt.2 - 4. Componenti:- equipaggiamento base	Sommando cad	1,00	1,00	---	1'709,30	1'709,30	1'709,30		
174 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.	Sommando cad	61,00	61,00	---	100,78	6'147,58	6'147,58		
175 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.	Sommando cad	9,00	9,00	---	122,34	1'101,06	1'101,06		
176 1E.13.020.00 60.g	Interfacce analogiche: - modulo 2 ingressi + 2 uscite	Sommando cad	6,00	6,00	---	198,79	1'192,74	1'192,74		
177 1E.13.040.01 60.r	Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico autoalimentato di led's ad alta luminosità e buzzer con suono intermittente. Il pannello dispone di led per segnalazione anomalie, possibilità di test remoto e uscita elettronica per la remotizzazione della segnalazione di anomal	Sommando cad	9,00	9,00	---	209,73	1'887,57	1'887,57		
178 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"	Sommando cad	36,00	36,00	---	21,62	778,32	778,32		
179 1E.13.060.00 10.c	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. - 2x1.5 mmq	Sommando m	500,00	500,00	---	3,17	1'585,00	1'585,00		
180 1E.17.010.00 10.c	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, eff ... . Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 21 Kwp fino a 50 Kwp	Sommando kwp	23,80	23,80	---	2'443,07	58'145,07	58'145,07		
	A R I P O R T A R E							52'875,26	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
	R I P O R T O									52'875,26	57'649,23
181 1E.17.020.00 10.c	Fornitura e posa di cavo unipolare flessibile FG21M21, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI ... V e DC 0,9/1kV, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 1 x 6 mm <sup>2</sup>	Sommano m	300,00	300,00	---	1,79	537,00	537,00			
182 1M.04.020.0 010.d	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): - 12 l	Sommano cad	1,00	1,00	---	188,76	188,76	188,76			
183 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	Sommano cad	1,00	1,00	---	195,56	195,56	195,56			
184 1M.04.020.0 020.b	Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l	Sommano cad	---	1,00	1,00	140,78	---	140,78	140,78		
185 1M.04.020.0 030.f	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l	Sommano cad	1,00	1,00	---	412,45	412,45	412,45			
186 1M.04.060.0 010.a	Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	Sommano cad	8,00	10,00	2,00	23,54	188,32	235,40	47,08	25,000	
187 1M.04.060.0 040.b	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. Grandezze: - DN20	Sommano cad	1,00	1,00	---	221,57	221,57	221,57			
188 1M.08.010.0 040.b	Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrapressione e staffe. Grandezze (m <sup>3</sup> /h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m <sup>3</sup> /h - oltre 100 fino a 200 Pa	Sommano cad	2,00	2,00	---	297,78	595,56	595,56			
189 1M.09.040.0 060.b	Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione Costruzione in alluminio anodizzato. Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli. Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 225x225 (LxH)	Sommano cad	4,00	4,00	---	73,81	295,24	295,24			
	A R I P O R T A R E									53'063,12	57'649,23

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
								53'063,12	57'649,23	
190 1M.09.070.0 010.c	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,05 fino a 0,08 m <sup>2</sup>	Sommando m <sup>2</sup>	0,24	0,24	---	978,45	234,83	234,83		
191 1M.09.070.0 010.d	Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antiluce. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - oltre 0,08 fino a 0,12 m <sup>2</sup>	Sommando m <sup>2</sup>	0,09	0,09	---	737,61	66,38	66,38		
192 1M.09.080.0 010.a	Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile. Grandezze (m <sup>2</sup> : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m <sup>2</sup>	Sommando m <sup>2</sup>	0,24	0,24	---	439,71	105,53	105,53		
193 1M.09.090.0 010.c	Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm	Sommando cad	5,00	5,00	---	27,73	138,65	138,65		
194 1M.09.100.0 010.e	Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm	Sommando m	8,00	8,00	---	13,27	106,16	106,16		
195 1M.09.120.0 010.c	Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti ... metro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm	Sommando kg	4,20	4,20	---	5,67	23,81	23,81		
196 1M.09.120.0 020.a	Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 4 ... - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25	Sommando m <sup>2</sup>	23,00	23,00	---	62,06	1'427,38	1'427,38		
197 1M.10.030.0 030.d	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi ... (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 0,300 fino a 0,500 KW - oltre 500 mm	Sommando kw	3,05	3,05	---	272,99	832,62	832,62		
198 1M.10.130.0 010	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del radiatore, eseguita con materiali previsti ... ione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico e assistenza muraria.									
	A R I P O R T A R E							53'063,12	57'649,23	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'063,12	57'649,23	
199 1M.10.130.0 020.a	Sommano cad Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del ventilconvettore, eseguiti con materia ... a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi	7,00	7,00	---	141,31	989,17	989,17			
200 1M.11.010.0 010.d	Sommano cad Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - sospeso, completo di telaio metallico da incasso, mensole, raccordo di scarico e guarnizioni	1,00	1,00	---	229,98	229,98	229,98			
201 1M.11.010.0 030.f	Sommano cad Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni	5,00	5,00	---	262,97	1'314,85	1'314,85			
202 1M.11.010.0 040.a	Sommano cad Complemati per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio	5,00	5,00	---	182,77	913,85	913,85			
203 1M.11.020.0 010.b	Sommano cad Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 65 x 50 cm circa, completo di mensole	5,00	5,00	---	113,44	567,20	567,20			
204 1M.11.020.0 030.c	Sommano cad Lavabi di altri tipi in vetrochina colore bianco: - da 41 x 26 cm circa, completo di mensole	8,00	5,00	-3,00	202,62	1'620,96	1'013,10		607,86	-37,500
205 1M.11.020.0 040.a	Sommano cad Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigetto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni	5,00	5,00	---	101,95	509,75	509,75			
206 1M.11.020.0 040.b	Sommano cad Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigetto, 2 tubi cromati di allacciamento con rosetta, guarnizioni	8,00	5,00	-3,00	206,71	1'653,68	1'033,55		620,13	-37,500
207 1M.11.050.0 020.b	Sommano cad Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni	4,00	4,00	---	132,04	528,16	528,16			
208 1M.11.060.0 050.a	Sommano cad Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a 1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con cannotto e rosone, guarnizioni	10,00	7,00	-3,00	54,02	540,20	378,14		162,06	-30,000
209	A R I P O R T A R E Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca							53'063,12	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'063,12	59'039,28	
1M.11.080.0 005.b	con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della ... i: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza.  Sommano cad	2,00	2,00	---	857,40	1'714,80	1'714,80			
210 1M.11.080.0 010.d	Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio.  Sommano cad	2,00	2,00	---	71,49	142,98	142,98			
211 1M.11.080.0 020.a	Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carro ... ile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso  Sommano cad	2,00	2,00	---	545,67	1'091,34	1'091,34			
212 1M.11.080.0 030.b	Piatto doccia a filo pavimento facilmente accessibile a persone con ridotte capacità motorie o in carrozzina. Costruito in gel coat vetroresinato con rinforzi in resina, finitura a ... e la posa delle piastrelle a filo del piatto doccia. Escluso gruppo di erogazione e scarico (vedi 1M.11.050): - 80x80 cm  Sommano cad	4,00	4,00	---	261,78	1'047,12	1'047,12			
213 1M.11.080.0 040.a	Complemati vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.  Sommano cad	2,00	2,00	---	523,18	1'046,36	1'046,36			
214 1M.11.080.0 050.a	Impugnatura di sicurezza rettilinea, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Nelle dimensioni: - lunghezza 400 mm  Sommano cad	4,00	4,00	---	73,80	295,20	295,20			
215 1M.11.080.0 060.a	Impugnatura di sicurezza ad angolo, Ø 33 mm, con rivestimento in nylon ed anima in acciaio trattato anticorrosione o in alluminio, in opera. Dimensioni: - 705 x 210 mm  Sommano cad	4,00	4,00	---	102,75	411,00	411,00			
216 1M.11.200.0 010.a	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria  Sommano cad	23,00	23,00	---	188,07	4'325,61	4'325,61			
217 1M.11.200.0 010.b	Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzario. Tipi di allacciamenti: - acqua fr ... a colonna di scarico, in pead.									
	A R I P O R T A R E							53'063,12	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'063,12	59'039,28	
	Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria									
218 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	Sommano cad	12,00	12,00	---	193,39	2'320,68	2'320,68		
219 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	Sommano cad	4,00	4,00	---	9,09	36,36	36,36		
220 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	Sommano cad	14,00	14,00	---	10,10	141,40	141,40		
221 1M.13.010.0 010.e	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): - DN40	Sommano cad	7,00	7,00	---	16,80	117,60	117,60		
222 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	Sommano cad	15,00	15,00	---	23,54	353,10	353,10		
223 1M.13.050.0 010.a	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): - DN15	Sommano cad	9,00	14,00	5,00	40,95	368,55	573,30	204,75	55,556
224 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	Sommano cad	1,00	1,00	---	10,10	10,10	10,10		
	A R I P O R T A R E							53'267,87	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							53'267,87	59'039,28	
225 1M.13.050.0 010.e	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): - DN40	Sommano cad	6,00	6,00	---	23,21	139,26	139,26		
226 1M.13.050.0 010.f	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): - DN50	Sommano cad	---	1,00	1,00	40,00	---	40,00	40,00	
227 1M.13.100.0 010.a	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrappressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15	Sommano cad	2,00	2,00	---	36,59	73,18	73,18		
228 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	Sommano cad	1,00	1,00	---	44,28	44,28	44,28		
229 1M.13.170.0 050.b	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25	Sommano cad	---	1,00	1,00	76,84	---	76,84	76,84	
230 1M.13.170.0 050.c	Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32	Sommano cad	---	2,00	2,00	83,90	---	167,80	167,80	
231 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): - DN25 x 2,9 mm	Sommano m	35,00	35,00	---	16,23	568,05	568,05		
232	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia,							53'552,51	59'039,28	
	A R I P O R T A R E									

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									53'552,51
1M.14.010.0 010.e	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 Sommando m	55,00	55,00	---	21,65	1'190,75	1'190,75			
233 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 Sommando m	13,00	25,00	12,00	29,69	385,97	742,25	356,28		92,308
234 1M.14.010.0 010.i	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 ... re applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm Sommando m	5,00	5,00	---	67,40	337,00	337,00			
235 1M.14.020.0 010.a	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): - DN15 x 2,3 mm Sommando m	80,00	80,00	---	11,58	926,40	926,40			
236 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 t ... ere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm Sommando m	60,00	62,00	2,00	20,88	1'252,80	1'294,56	41,76		3,333
237 1M.14.020.0 010.d	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): - DN32 x 2,9 mm Sommando m	102,00	115,00	13,00	25,96	2'647,92	2'985,40	337,48		12,745
238 1M.14.020.0 010.e	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): - DN40 x 2,9 mm Sommando m	18,00	18,00	---	26,25	472,50	472,50			
239 1M.14.050.0 080.d	Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e s ... essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm									
	A R I P O R T A R E							54'288,03	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
		R I P O R T O							54'288,03	59'039,28	
240 1M.14.060.0 020.c	Sommano m Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De25 x 3,5 mm	---	15,00	15,00	9,49	---	142,35	142,35			
241 1M.14.060.0 020.d	Sommano m Tubazioni in pe reticolato secondo UNI EN ISO 15875 in barre, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 4,4 mm	120,00	120,00	---	8,27	992,40	992,40				
242 1M.14.060.0 070.b	Sommano m Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm	105,00	105,00	---	12,33	1'294,65	1'294,65				
243 1M.14.060.0 070.c	Sommano m Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm	18,00	18,00	---	15,58	280,44	280,44				
244 1M.15.010.0 010.d	Sommano m Tubazioni pre-isolati in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema d' ... sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale del tubo - diametro esterno nominale dell'isolamento, in mm):- DN 50 - 125 mm	120,00	120,00	---	21,93	2'631,60	2'631,60				
245 1M.15.010.0 020.d	Sommano m Curve fino a 90° pre-isolate in acciaio nero a saldatura longitudinale DIN 2458, isolamento secondo UNI EN 253 in schiuma di poliuretano con guaina in pead e cavo in rame per sistema ... atti sia per sfidi. Diametri (DN: diametro nominale tubo - diametro nominale esterno isolamento, in mm): - DN50 - 125 mm	25,00	25,00	---	39,81	995,25	995,25				
246 1M.16.060.0 020.a	Sommano cad Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15	6,00	6,00	---	101,35	608,10	608,10				
247 1M.16.060.0 030.b	Sommano m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20	65,00	65,00	---	7,65	497,25	497,25				
	A R I P O R T A R E								54'430,38	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O								
								54'430,38	59'039,28	
248 1M.16.060.0 030.c	Sommano m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25	120,00	120,00	---	8,53	1'023,60	1'023,60			
249 1M.16.060.0 040.d	Sommano m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32	155,00	155,00	---	9,03	1'399,65	1'399,65			
250 1M.16.060.0 040.e	Sommano m Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40	108,00	108,00	---	14,20	1'533,60	1'533,60			
251 1M.16.080.0 020.a	Sommano m Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 20 mm	120,00	120,00	---	15,13	1'815,60	1'815,60			
252 1M.16.080.0 020.b	Sommano m <sup>2</sup> Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 30 mm	2,90	2,90	---	31,23	90,57	90,57			
253 1M.16.080.0 020.c	Sommano m <sup>2</sup> Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm	17,00	17,00	---	33,72	573,24	573,24			
254 1M.16.080.0 020.e	Sommano m <sup>2</sup> Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m <sup>3</sup> in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie ... (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi.	36,30	41,60	5,30	35,35	1'283,21	1'470,57	187,36		14,601
	A R I P O R T A R E							54'617,74	59'039,28	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							54'617,74	59'039,28	
	Spessori: - sp. 60 mm	Sommano m <sup>2</sup>	3,70	3,70	---	42,22	156,21	156,21		
255 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 part ... ate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc	Sommano m <sup>2</sup>	60,00	65,30	5,30	8,17	490,20	533,50	43,30	8,833
256 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	Sommano m <sup>2</sup>	3,00	3,00	---	29,18	87,54	87,54		
257 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.	Sommano cad	10,00	10,00	---	46,76	467,60	467,60		
258 203019c	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 800 x 2.000 ÷ 2.100 mm	Sommano cad	2,00	3,00	1,00	165,78	331,56	497,34	165,78	50,000
259 215043a	Serramento monoblocco realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, comple ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso	Sommano mq	11,48	14,03	2,55	634,28	7'281,53	8'898,95	1'617,42	22,213
260 28.A10.D10. 005	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	Sommano cad	72,00	72,00	---	1,05	75,60	75,60		
261 28.A20.H10. 005	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato secondo la normativa vigente, ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile: da 54 kg, classe B6C	Sommano cad	3,00	3,00	---	89,78	269,34	269,34		
262 3.3.18	STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI, per applicazioni verticali ed orizzontali, costituito da membrana alveolare ad alto spessore (magg. di 8 mm) in polietilene (PE) priva di pl ...	A R I P O R T A R E							56'444,24	59'039,28

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							56'444,24	59'039,28	
	sovraposizioni dei teli. Compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno:									
263 3.3.9	Esecuzione di membrana anti-radon a base di bitume modificato con plasto- eslatomeri APP e speciali poliolefine a bassa permeabilità, armatura non tessuto in polistirene da filo continuo	Sommano m2	305,08	---	-305,08	10,18	3'105,71	---		3'105,71 -100,000
264 AP.IM.01	Fornitura e posa di pompa di calore ad alta efficienza, Potenza nominale in riscaldamento 52 kW, COP nominale 4,16, accumulo inerziale integrato, completo di kit idronico con circo ... o trasporto e primo avviamento, dimensioni AxLxP(mm)=1799x2531x1012, marca BlueBox modello Zeta REV HP XT 4.2 o similare	Sommano m2	245,00	294,70	49,70	19,96	4'890,20	5'882,21	992,01	20,286
265 AP.IM.02	Riempimento dell'impianto con glicole	Sommano N	1,00	1,00	---	27'932,86	27'932,86	27'932,86		
266 AP.IM.03	Fornitura e posa di caldaia a condensazione a metano, murale, solo riscaldamento, potenza utile (50/30°C) 60 kW, potenza utile (80/60°C) 55,2 kW, potenza focolare 56,2 kW, potenza ... 380, completa di kit Inail, neutralizzatore di condensa, marca Viessmann modello Vitodens 200-W B2HA da 60 kW o similare	Sommano a corpo	6,00	6,00	---	112,56	675,36	675,36		
267 AP.IM.04	Solo fornitura di sistema di regolazione centralizzata a servizio dell'impianto di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, costituita da materiali in campo e regolazio ... lla base delle logiche di funzionamento preventivamente concordate; istruzioni per grafica realizzata sul display touch.	Sommano N	---	1,00	1,00	5'349,42	---	5'349,42	5'349,42	
268 AP.IM.05	Fornitura e posa di Accumulo termico da 500 litri marca Fiorini modello PFA 500L VERT o similare con produttore istantaneo di ACS marca Fiorini modello SET PENSILE 20 o similare e Kit interno ricircolo SET o similare	Sommano N	1,00	1,00	---	27'355,26	27'355,26	27'355,26		
269 AP.IM.06	Fornitura e posa di circolatore gemellare elettronico, marca Wilo modello Stratos MAXOD 30/0,510 o similare	Sommano N	1,00	1,00	---	3'521,20	3'521,20	3'521,20		
270 AP.IM.07	Fornitura e posa di Gruppo collettori. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm. Composto da: - collettore di ritorno completo di val ... o direttamente a muro. Comprensivo di cassetta per collettori Per due derivazioni	Sommano N	4,00	5,00	1,00	2'167,34	8'669,36	10'836,70	2'167,34	25,000
	A R I P O R T A R E							64'953,01	62'144,99	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							64'953,01	62'144,99	
271 AP.IM.08	Marca Caleffi, modello 662 o similare  Fornitura e posa di Gruppo collettori. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-100 °C. Interasse derivazioni: 50 mm. Composto da: - collettore di ritorno completo di val ... o direttamente a muro. Comprensivo di cassetta per collettori Per tre derivazioni Marca Caleffi, modello 662 o similare	Sommano N	2,00	2,00	---	253,22	506,44	506,44		
272 AP.IM.09	Fornitura e posa di Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzi ... (compreso). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54	Sommano N	1,00	1,00	---	271,31	271,31	271,31		
273 AP.IM.10	Fornitura e posa di Comando elettrotermico. Con indicatore posizione apertura. Installazione ad aggancio rapido, con adattatore a clip. Normalmente chiuso. Con microinterruttore au ... eratura ambiente: 0-50 °C. Grado di protezione: IP 54. Cavo alimentazione: 80 cm. Marca Caleffi, modello 6562 o similare	Sommano N	36,00	46,00	10,00	46,85	1'686,60	2'155,10	468,50	27,778
274 AP.IM.11	Fornitura e posa di Gruppo con intercettazioni generali, ispezionabile. Corpo in ottone. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5-90 °C. Composto da: - gruppo valvole; - ... issaggio; - coperchio di protezione per montaggio; - 4 tappi con clip di fissaggio Marca Caleffi, modello 359 o similare	Sommano N	7,00	7,00	---	51,54	360,78	360,78		
275 AP.IM.12	Fornitura e posa di raccordo terminale a U per distribuzione passante ad anello. D 20x2,5 Marca Valsir o similare	Sommano N	7,00	7,00	---	149,61	1'047,27	1'047,27		
276 AP.IM.14	Fornitura e posa di Unità di ventilazione con recupero di calore totale, portata nominale 720 m3/h Struttura portante in lamiera d'acciaio zincato, con pannello di isolamento acus ... i pos	Sommano N	65,00	65,00	---	62,33	4'051,45	4'051,45		
	A R I P O R T A R E							65'421,51	62'144,99	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
		R I P O R T O								
								65'421,51	62'144,99	
277 C23076b	riscaldamento ad acqua tipo Fantini e Cosmi BAT_AC_2_05-07 o similare Tipo Fantini e Cosmi UVR700 MF HE o similare Sommano N	1,00	1,00	---	5'920,11	5'920,11	5'920,11			
278 Isolamento a tetto caldo NP12	Cassonetto in pvc colore bianco in massa, multicamera spessore 24 mm, ad alto isolamento termoacustico e coperchio a scatto con doppia guarnizione, ispezione frontale: profondità fino a 110 mm: 150 x 40 cm (0,60 mq) Sommano cad	20,00	20,00	---	151,12	3'022,40	3'022,40			
279 MA.00.005.0 010 280 MA.00.060.0 005 281 MA.00.060.0 010 282 MC.01.530.0 020	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane realizzato con lastre di Mineral Wool 32, pannello isolante in lana minerale senza rivestimento, conduttività termica 0,032 W/mK ... co euroclasse A1.Compresi: adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria. Sommano a corpo	---	1,00	1,00	27'118,64	---	27'118,64	27'118,64	27'118,64	
283 MC.09.040.0 030.b	Operaio qualificato edile 2° livello Sommano ora	---	153,00	153,00	36,42	---	5'572,26	5'572,26		
284 MC.21.250.0 050.a	Operaio impiantista livello C3 Sommano ora	48,00	48,00	---	30,35	1'456,80	1'456,80			
285 MC.23.150.0 010.b 286 NC.10.100.0 020.a	Operaio impiantista livello C2 Sommano ora	78,00	90,00	12,00	28,35	2'211,30	2'551,50	340,20	15,385	
	Premiscelato per malta fibrorinforzata antiritiro e tixotropica, per ripristino strutturale parti mancanti di calcestruzzo, per esterno ed interno. A base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, fibre sintetiche e additivi. Peso 2.200 kg/mc. Sommano m³	0,01	---	-0,01	1'183,86	11,84	---			11,84 -100,000
	Sacchetti antincendio termoespandenti REI 120/180, costituiti da miscela intumescente a base di granulato di grafite ed additivi inerti, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, con dimensioni: - 170x200x35 mm Sommano cad	250,00	250,00	---	7,52	1'880,00	1'880,00			
	Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura laccata, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a MC.21.250.0010; cerniere e serr ... ido. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210, con serratura e maniglia Sommano cad	2,00	3,00	1,00	539,96	1'079,92	1'619,88	539,96	50,000	
	Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm ( $\pm 0,2$ ) Sommano m²	230,94	217,97	-12,97	33,33	7'697,23	7'264,94	432,29	-5,616	
	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 2 HP Sommano ora	209,00	209,00	---	35,89	7'501,01	7'501,01			
	A R I P O R T A R E							98'992,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO		
		R I P O R T O							98'992,57	62'589,12	
287 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e t ... clusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m2	240,00	240,00	---	11,35	2'724,00	2'724,00				
288 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e t ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m2	240,00	240,00	---	2,45	588,00	588,00				
289 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Sommano m2	10,97	10,97	---	5,72	62,75	62,75				
290 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Sommano m2	11,00	11,00	---	0,56	6,16	6,16				
291 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno Sommano giorni	3,00	3,00	---	53,72	161,16	161,16				
292 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: Sommano giorno	720,00	720,00	---	2,70	1'944,00	1'944,00				
293 NOTA - FAUTL	NOTA SUPERVISIONE SCATTATO/FAUTL • I contatti ausiliari di "SCATTATO" dei singoli interruttori di protezione indicati nel relativo schema elettrico, sono supervisionati singolarmente ... on previsto nel presente computo. nota bene: tutto il sistema LOYTEC è quotato nella relativa voce del presente computo. Sommano	---	---	---	0,00	---	---				
294 NOTA ILL - 1	NOTA GESTIONE ILLUMINAZIONE DALI-LOYETC Attenzione: La presente nota per il sistema DALI-LOYTEC, vale solo per il piano terra e secondo. Invece, al piano primo dove l'impianto di illuminazione esiste, usare un ulteriore relè NOTA BENE: tutto il sistema LOYTEC è quotato nella relativa voce del presente computo. Sommano a corpo	1,00	1,00	---	500,00	500,00	500,00				
295 NOTA ILL - 2	NOTA ILLUMINAZIONE EMERGENZA Per il presente progetto, proponiamo un sistema di alimentazione-test centralizzato tipo LINERGY modello SPYENERGY 24 a servizio di tutti i piani.										
	A R I P O R T A R E								98'992,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'992,57	62'589,12	
296 NOTA PRED.	Al p ... hi di ill. di emergenza da un unica linea bus dali.  NOTA BENE: IL CAVO BUS DALI DEVE ESSERE DI TIPO RESISTENTE AL FUOCO Sommando a corpo	1,00	1,00	---	500,00	500,00	500,00			
297 NOTA QE	NOTA PREDISPOSIZIONE IMPIANTI Nel presente computo, sono previsti i punti di predisposizione a servizio di un eventuale nuovo e completo impianto relativo alla presente categoria d ... a base delle esigenze della committenza e della soluzione proposta nella categoria opere opzionali del presente computo.  Sommando	---	---	---	0,00	---	---			
298 NOTA RF	NOTA QUADRI ELETTRICI Nel presente progetto, è prevista una nuova fornitura dedicata solamente alla CDC OSSIMO, un nuovo quadro generale al piano terra QEG dal quale verranno alime ... segregazioni per un eventuale futura sezione di continuità.  - Nei quadri principali sono previsti multimetro di misura  Sommando	---	---	---	0,00	---	---			
299 NP001	NOTA RF Nel presente progetto è previsto un nuovo impianto di rivelazione fumi con centrale completa di batterie installata al piano terra. Al piano primo sostituiamo gli apparecch ... nitorare/alimentare gli apparecchi rf da un unica linea  NOTA BENE: IL CAVO BUS DEVE ESSERE DI TIPO RESISTENTE AL FUOCO Sommando	1,00	1,00	---	500,00	500,00	500,00			
300 NP002	QUADRO SOTTOCONTATORE - QE.SC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QE.SC da collocare nella nicchia contatori sul confine della proprietà secondo quanto ... collaudo e certificazione. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile.  Sommando a corpo	1,00	1,00	---	600,00	600,00	600,00			
301 NP003	QUADRO ELETTRICO GENERALE QEG Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE (QEG) - CDC OSSIMO, collocato nel LOCALE RIPOSTIGLIO al piano TERRA, secondo quanto indicato ne ... 2. Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.  Sommando a corpo	1,00	1,00	---	8'000,00	8'000,00	8'000,00			
	A R I P O R T A R E							98'992,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'992,57	62'589,12	
302 NP004	Sommano a corpo QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SECONDO QP2 Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE PIANO SECONDO (QP2) - CDC OSSIMO, collocato nel locale DEPOSITO PULITO al piano S .... . Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.	1,00	1,00	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
303 NP005	Sommano a corpo QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA - QCT Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA (QCT) - CDC OSSIMO, collocato nel locale CENTRALE TERMICA al piano TERRA, sec .... . Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.	1,00	1,00	---	5'000,00	5'000,00	5'000,00			
304 NP006	Sommano a corpo QUADRO ELETTRICO GENERALE DI AMBULATORIO Fornitura e posa in opera di QUADRO ELETTRICO GENERALE DI AMBULATORIO da collocare all'ingresso del relativo AMBULATORIO/LOCALE del relativ .... . Compreso inoltre ogni altro accessorio per dare il lavoro finito funzionante,realizzato a regola d'arte collaudabile.	1,00	1,00	---	3'000,00	3'000,00	3'000,00			
305 NP007	Sommano a corpo NOTA - IMP.TERRA Nel presente progetto è previsto l'intercettamento dell'impianto di terra esistente e collegamento al QEG, inoltre, sono previsti collegamenti EQP/S nei vari locali ... mprende la manodopera necessaria all'attività di intercettamento dell'impianto di terra esistente e collegamento al QEG)	6,00	6,00	---	800,00	4'800,00	4'800,00			
306 NP008	Sommano Nodo EQP completo di scatola e morsettiera fino a 20 fori	1,00	1,00	---	300,00	300,00	300,00			
307 NP010	Sommano cad ARMADIO DI PERMUTAZIONE (RACK DATI) 600mmx600 mm altezza 1400 mm Fornitura, posa in opera e collegamento di sistema telefonico/dati completo di armadio di permutazione (escluso ... sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati.	7,00	7,00	---	100,00	700,00	700,00			
308 NP010.1	Sommano cad SWITCH OS6360-P24 - POE cod. AL.OS6360-P24-EU	1,00	1,00	---	4'570,00	4'570,00	4'570,00			
309 NP012	Sommano cad POSTAZIONE LAVORO DATI (TRIPLO)Fornitura e posa di postazione lavoro nei vari locali al piano terra nelle postazioni indicate nella relativa pianta di progetto, composta dai segue ... i sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati.	1,00	1,00	---	850,00	850,00	850,00			
	A R I P O R T A R E							98'992,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'992,57	62'589,12	
310 NP013	Sommano cad POSTAZIONE LAVORO DATI (SINGOLA)Fornitura e posa di postazione lavoro nei vari locali al piano terra nelle postazioni indicate nella relativa pianta di progetto, composta dai segu ... i sopra citati, non sono vincolanti e possono essere sostituiti da apparecchiature/componenti equivalenti ed approvati.	10,00	10,00	---	175,00	1'750,00	1'750,00			
311 NP014	Sommano cad NOTA IMPIANTO DATI/TELEFONICOIL'architettura di cablaggio strutturato a servizio dell'impianto trasmissione dati e le predisposizioni per un eventuale nuova linea telefonica-IP POE ... fornitura, è già dimensionato con pannelli passacavo / patch panel e moduli/connettori rj45 di collegamento di riserva.	15,00	15,00	---	120,00	1'800,00	1'800,00			
312 NP01Arc	Sommano a corpo Fornitura e posa in opera di n. 1 ASCENSORE PER PERSONE Impianto conforme a: • direttiva 2014/33/UE (allegato XI – garanzia totale di qualità) • norma europea EN 81-20:2014 • ... orio per dare l'impianto perfettamente funzionante e collaudato secondo normativa vigente. Compresi oneri della sicurezza	1,00	1,00	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
313 NP030	Sommano a corpo ACCESSORI APPARECCHIATURE DI COMPLETAMENTO IMP. RIVELAZIONE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di apparecchiature e di accessori di completamento dell'impianto rivelazione incen ... lo per centrali PREVIDIA COMPACT o articolo equivalente approvato	1,00	1,00	---	36'000,00	36'000,00	36'000,00			
314 NP042	Sommano cadauno n°2 batteria 12Vcc 18Ah PER CENTRALI E ALIMENTATORI COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamen ... me d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso; -certificato di verifica, collaudo e messa in servizio del sistema	1,00	1,00	---	1'000,00	1'000,00	1'000,00			
315 NP043	Sommano POSA E ALLACCIAIMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO La presente voce comprende la posa/allacciamento dei regolatori/termostati/control panel/etc. Compr ... ito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile. n.b. Compresa quota parte di assistenza alla messa in servizio	65,00	65,00	---	0,00	---	---			
	A R I P O R T A R E							98'992,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							98'992,57	62'589,12	
316 NP044	Collaudo impianto dati e certificazione punto-punto Certificazione del sistema di cablaggio strutturato effettuata usando le metodologie e le indicazioni previste dalle Normative v ... Standard in essere. Al termine dei lavori dell'impianto dati dovrà essere rilasciata idonea certificazione di collaudo.	Sommano cad	1,00	1,00	---	1'200,00	1'200,00	1'200,00		
317 NP046	PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - RIVELAZIONE ANTINCENDIO La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamente specializ ... stema -dichiarazione di conformità dell'impianto realizzato (DM 37/08). -Dichiarazione di conformità su modulistica VVF	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'500,00	1'500,00	1'500,00		
318 NP048	FORNITURA E POSA SISTEMA DI GESTIONE LOYTEC[Fornitura e posa sistema di gestione dali-loytec compreso relativi accessori necessari per il completamento e la messa in servizio dell' ... ecchiarature utilizzate; norme d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso;n.b. conteggiato nella manodopera sotto	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	18'000,00	18'000,00	18'000,00		
319 NP063	IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI INCASSATO Fornitura e posa in opera impianto chiamata wc disabili in esecuzione incassata eseguito impiegando tubazione in PVC autoestinguente flessib ... 17 1,5 mmq, compresa la quota parte canale/tubazione a vista della linea dorsale derivata dal relativo quadro elettrico.	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	167,00	835,00	835,00		
320 NP100	TIPO A - DISANO 1844 GLOBO 2.0 Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE "TIPO A" DISANO 1844 GLOBO 2.0 - CRI 83, LED 2100lm-4000K-CRI>90 14W 230V CON ALIMENTATORE ELET ... fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato.	Sommano cad	7,00	7,00	---	105,00	735,00	735,00		
321 NP101	TIPO B - DISANO 840 LED Panel - UGR<19 47W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE DA PLAFONE "TIPO B" DISANO 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 LED 4250lm-4000K-CRI>90 47W 230V C ... fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato.	Sommano cad	30,00	45,00	15,00	130,00	3'900,00	5'850,00	1'950,00	50,000
322 NP102	TIPO C - DISANO 832 Rodi UGR<22 LED 39W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE LED PANEL DA INCASSO TIPO "C" DISANO 832 Rodi UGR<22 LED 4464lm-4000K-CRI 80 39W 230V CON ALIMENTAT ... 1 fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato									
	A R I P O R T A R E							100'942,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							100'942,57	62'589,12	
323 NP103	Sommano cad TIPO D - DISANO 910 Health LED 22W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE FARETTO DA INCASSO TIPO "D" DISANO 910 Health LED 2640lm-4000K-CRI 90 22W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRICO ... ario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato	4,00	4,00	---	80,00	320,00	320,00			
324 NP104	Sommano cad TIPO H - DISANO1557 Brick Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE TIPO DISANO1557 Brick - luce diretta e indiretta con lente LED 890lm-3000K-CRI 80 11W cod.420612-00, completo di ... ario al fine di fornire l'apparecchio completo e di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato	43,00	45,00	2,00	80,00	3'440,00	3'600,00	160,00		4,651
325 NP105	Sommano cad TIPO G - DISANO 960 HYDRO M.SAVING 34W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA STAGNA A SOFFITTO/PARETE TIPO "G"DISANO 960 HYDRO M.SAVING 34W 5194lm-4000K-CRI 80 34W 23 ... 1 fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. O articolo equivalente approvato	5,00	5,00	---	211,00	1'055,00	1'055,00			
326 NP106	Sommano cad TIPO L - FARETTO EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello VIALED EVO 360 lm Fornitura e posa in opera di FARETTO DI EMERGENZA ad alimentazione centralizzata, ... di progetto per il dettaglio di quale ottica utilizzare in relazione al tipo di locale (via di fuga o area antipanico).	6,00	6,00	---	90,00	540,00	540,00			
327 NP107	Sommano cadauno TIPO M - LAMPADA A PLAFONE EM SE (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello PRODIGY 480lm Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA DI EMERGENZA ad alimentazione centrale a incasso nel controsoffitto (fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale tipo di kit usare)	40,00	40,00	---	160,00	6'400,00	6'400,00			
328 NP108	Sommano cadauno TIPO N - LAMPADA EM SA (ALIMENTAZIONE+TEST DA CENTRALINA), tipo LINERGY modello ASTRA 32m Fornitura e posa in opera di PLAFONIERA CON PITTOGRAMMA PER LE VIE DI ESODO ad alimentazione ... o plafone, e di kit pittogrammi (fare riferimento alla tavola di progetto per il dettaglio di quale tipo di kit usare)	8,00	8,00	---	210,00	1'680,00	1'680,00			
329	Sommano cadauno SISTEMA CENTRALIZZATO DI ILL. DI EMERGENZA - CENTRALE TIPO SPYCENTER 24	10,00	10,00	---	180,00	1'800,00	1'800,00			
	A R I P O R T A R E							101'102,57	62'589,12	

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							101'102,57	62'589,12	
NP109	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATO in bassissima tensione 24 Vd ... neri, accessori e quant'altro necessario a fornire il lavoro finito alla regola dell'arte.  NOTA BENE: COMPRESO BUS DALI	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	5'500,00	5'500,00	5'500,00		
330 NP110	SERVIZIO START-UP CENTRALE - PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - RIVELAZIONE ANTINCENDIO La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personal ... istema -dichiarazione di conformità dell'impianto realizzato (DM 37/08). -Dichiarazione di conformità su modulistica VVF	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	1'700,00	1'700,00	1'700,00		
331 NP140	BATTERIE PRESE Fornitura, posa in opera e collegamento di gruppo prese in materiale termoplastico, grado di protezione meccanica IP66, costituito da piastra per montaggio a parete ... cavo dalla cassetta alla morsettiera del gruppo prese il tutto per fornire l'opera completa ed eseguita a regola d'arte.	Sommano a corpo	1,00	1,00	---	237,20	237,20	237,20		
332 NP200	COMANDO APRI/CHIUDI ABBAINO 1P IN ESECUZIONE INCASSATA 1 COMANDO Fornitura e posa in opera di un comando apri/chiudi in esecuzione incassata. I materiali utilizzati sono: - tubo in ... 1 comando, 1 polo. - Tutti gli accessori per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, compresa la prova di funzionamento.	Sommano cad.	31,00	31,00	---	30,00	930,00	930,00		
333 PpBS 07.04.03.09 NP06	Fornitura e posa in opera di di polietilene ad alta densità (PEAD), barre da 9m a 12m o in rotoli, atossici, conformi alle norme UNI 12201 - PE 100 - P.N. 16 atm. (con marchio IIP) ... zi speciali, sottostante sottofondo, rinfianco e copertura con idoneo materiale inerte: diametro esterno 32mm - s=3,0mm	Sommano m	---	45,35	45,35	5,04	---	228,56	228,56	
334 SN5039f	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 700 mm	Sommano cad	16,00	16,00	---	0,90	14,40	14,40		
335 SN5040	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	Sommano cad	15,00	15,00	---	6,74	101,10	101,10		
336 SN5101c	Estintore carrellato a polvere secondo la normativa vigente, ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: da 100 kg, classe AB1C									
	A R I P O R T A R E							101'331,13	62'589,12	









Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Sistema Socio Sanitario  
Regione  
Lombardia  
ASST Valcamonica

Darfo B.T. (Bs), 03/12/2025

L'IMPRESA ELETTRICE  
**GEMMO**  
(Gemma SpA)  
VIALE DELL'INDUSTRIA N. 2  
36057, ARCUGNANO (VI)  
P. IVA: 03214610242

II R.U.P.

(Ing. Marco Bottazzi)

ASST VALCAMONICA  
RUP  
- Ing. Marco Bottazzi -

*Marco Bottazzi*

II DIRETTORE DEI LAVORI

(Ing. Giovanni Bono)





**SC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE**

Sede di Esine - Tel. 0364/369514  
e-mail: tecnico@asst-valcamonica.it

**LAVORI: "Lavori di realizzazione della CDC Ossimo - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) M6.C1I1.1 Case della Comunità e presa in carico della persona - Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU.**

**CUP: C87H22000420006**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE**

L'anno 2025 il giorno 4 del mese di Dicembre il sottoscritto Ing. Marco Bottazzi, Responsabile Unico del Procedimento, a seguito della consegna degli elaborati relativi alla Perizia di Variante depositata presso gli uffici della SC Gestione Tecnico Patrimoniale,

PREMESSO che:

- con decreto n.648/2022, per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, si prendeva atto della DGR n.XI/6426/2022 e del Decreto DGW n.11389/2022, relativamente all'individuazione e al finanziamento delle Case della Comunità di prossima realizzazione in Valcamonica;

- con il medesimo decreto si affidavano, mediante adesione alla convenzione ARIA\_2021\_902 "Servizi di progettazione", gli incarichi di progettazione delle Case di Comunità, di cui con decreto n.447/2022 veniva nominato DEC, ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016 il Collaboratore tecnico del STP Ing. Marco Bottazzi;

- con Ordinativo di Fornitura n.157895497, per un costo complessivo, compresi CNPAIALP al 4% e IVA al 22%, di € 55.672,57, veniva affidato alla A&I Progettazione Integrata SCARL, l'incarico di redazione dello studio di fattibilità e delle successive progettazioni della Casa della Comunità di Ossimo per un progetto di un intervento del valore complessivo di € 551.000,00;

- con decreto n.204/2023, si aderiva al lotto 1 della convenzione ARIA\_2021\_904 "Servizi di direzione lavori e CSE in fase di esecuzione", destinato alla direzione lavori e CSE in fase di esecuzione delle "Case di Comunità e Ospedali di Comunità siti in provincia di Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova", nominando DEC ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016 il Collaboratore tecnico del STP Ing. Marco Bottazzi e affidando all'operatore economico Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria, la direzione lavori e CSE in fase di esecuzione per i lavori di realizzazione della CDC di Ossimo;

- con Decreto n.341/2023 veniva approvato il progetto esecutivo per la realizzazione della Casa di Comunità di Ossimo ed il relativo quadro economico per un importo complessivo pari a € 895.319,00;

- con decreto n.447/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA\_2022\_414.1 lotto 4, sub-lotto c) (CIG gara 9433210327 e CIG derivato 9730471EAD) e si affidava all'operatore economico Gemmo SpA l'esecuzione dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo, con uno sconto pari al 11,5%, per un importo pari ad € 706.464,66, compresi oneri della sicurezza, oltre ad IVA 10%;

- con decreto n.513/2023, veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Marco Bottazzi, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 a far data dall'1.9.2023;

- in data 11.9.2023 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori;



- con determinazione n.920/2024 si prendeva atto del nominativo del direttore lavori nella persona dell'Ing. Giovanni Bono e del nominativo del coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione nella persona Geom. Riccardo Richini, comunicati dall'operatore economico Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria srl incaricato della direzione lavori e CSE in fase di esecuzione dei lavori di realizzazione della Casa della Comunità di Ossimo;

- con determinazione n.1159/2025 si approvavano il SAL n.1 dei lavori di realizzazione della CDC di Ossimo eseguiti alla data del 30.9.2025, prodotti dal Direttore Lavori Ing. Giovanni Bono e, contestualmente si liquidava alla Gemmo SpA il corrispondente importo pari ad € 493.613,86 (di cui € 44.873,99 per IVA al 10%) e alla Contec Consulenza tecnica e Servizi di Ingegneria srl il relativo importo pari ad € 27.198,77 (di cui € 857,46 per CNPAIALP 4% e € 4.904,70 per IVA 22%);

- con la medesima determinazione n. 1159/2025 si approvava il quadro economico dell'intervento rielaborato a seguito dell'applicazione delle penali dovute al ritardo nell'ultimazione dei lavori, per un importo pari ad € 70.646,47;

- durante l'esecuzione delle opere, a causa di esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e non prevedibili nella fase progettuale, è stato necessario apportare talune modifiche al progetto che non andranno ad alterare l'impostazione progettuale dell'opera stessa. A tal fine, il RUP autorizzava la Direzione dei Lavori a redigere una perizia di variante;

- il Direttore dei Lavori Ing. Giovanni Bono, con nota registrata al prot. ASST al n.35341/25 , ha trasmesso allo scrivente la Perizia di Variante redatta ai sensi dell'art.106, comma 2 del D.Lgs 50/2016 che comporta un importo contrattuale aggiuntivo pari ad € 34.286,69 al netto del ribasso contrattuale ed oltre IVA al 10%;

- il totale della Perizia di Variante pari a € 37.715,36 (di cui € 3.428,67 per IVA 10%) trova copertura finanziaria all'interno dell'importo del Quadro Economico approvato con determinazione n.1159/2025;

#### VISTI

- l'art.106 comma 2 del D.Lgs 50/2016;

- gli elaborati della Perizia di Variante:

Var-00 Elenco documenti

Var-01 Relazione di perizia e QE variante

Var-02 Atto di sottomissione

Var-03 Computo metrico estimativo di variante

Var-04 Quadro comparativo

#### PRESO ATTO che:

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

- l'impresa Gemmo SpA ha sottoscritto per accettazione gli elaborati di perizia, in particolare ha approvato l'atto di sottomissione;

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

## IL RUP ING. MARCO BOTTAZZI PROCEDE ALLA



## VERIFICA DELLA PERIZIA DI VARIANTE

### VERIFICA GENERALE:

- ✓ affidabilità: le variazioni hanno tenuto conto di tutte le norme specifiche e regole tecniche a cui doveva rispondere l'opera in oggetto e non hanno riguardato opere soggette a nuovi pareri o nulla osta;
- ✓ completezza e adeguatezza:
  - gli elaborati di variante sono esaustivi e sufficienti a descrivere gli interventi variati e in variante;
  - gli elaborati di variante corrispondono almeno ai quelli minimi di legge: relazione di variante, quadro economico di variante, computo metrico di variante, atto di sottomissione e quadro comparativo;
- ✓ leggibilità, coerenza e comparabilità: gli elaborati risultano leggibili, coerenti tra loro e facilmente riconducibili al progetto definitivo-esecutivo con cui sono comparabili;
- ✓ compatibilità:
  - gli interventi sono compatibili con gli obiettivi del progetto definitivo-esecutivo e ne migliorano la fruibilità;
  - le soluzioni progettuali verificano i parametri di stabilità, estetica, conservazione, igiene e sicurezza previsti per l'opera in oggetto;
  - i tempi di esecuzione della variante, prevedendo una proroga di n.30 giorni naturali e consecutivi, aggiuntivi ai tempi contrattuali, risultano coerenti con i costi aggiuntivi e con le valutazioni fatte dal DL;

### VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE:

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

### QUADRO ECONOMICO

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

	QTE Decreto 442/2023	QTE Determ. 1159/2025	QTE Perizia di variante	QTE Assestato
A - Lavori al netto dello sconto di gara del 13,5%				
Lavori architettonici	€ 314.958,62	€ 314.958,62	€ 32.632,12	€ 347.590,74
Lavori strutturali	€ 35.380,97	€ 35.380,97	- € 14.742,21	€ 20.638,76
Lavori impianti elettrici	€ 202.414,35	€ 202.414,35	€ 1.867,35	€ 204.281,70
Lavori impianti meccanici	€ 138.710,72	€ 138.710,72	€ 14.529,43	€ 153.240,15
Oneri per la sicurezza non oggetto di ribasso contrattuale	€ 15.000,00	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Penali – ritardo ultimazione lavori		- € 70.646,47		- € 70.646,47



A - Totale lavori e oneri sicurezza	€ 706.464,66	€ 635.818,19	€ 34.286,69	€ 670.104,88
<b>B - Somme a disposizione:</b>				
Progettazione esecutiva	€ 43.878,13	€ 43.878,13		€ 43.878,13
Direzione lavori, contabilità CSE	€ 29.012,10	€ 29.012,10		€ 29.012,10
Contibuto 4% Progettazione esecutiva, Direzione Lavori, contabilità, CSE, collaudo, ing. indipendente	€ 2.915,61	€ 3.009,59		€ 3.073,59
IVA 22% sulla progettazione, Direzione Lavori, contabilità, CSE, collaudo, prove martinetti, ing. indipendente	€ 16.677,28	€ 17.725,28		€ 18.091,36
Compenso incentivante art. 113 c. 2 del D.lgs 50/2016	€ 11.690,32	€ 8.085,40		€ 7.702,98
IVA 10% sui lavori	€ 70.646,47	€ 63.581,82	€ 3.428,67	€ 67.010,49
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 2.500,00	€ 2.500,00		€ 2.008,00
Spese per adempimenti gare, pubblicità ecc.	€ 2.500,00	€ 0,00		€ 0,00
Spese per collaudi, Ing. indipendente, prove martinetti	€ 3.000,00	€ 4.669,61		€ 4.669,61
Arredi e attrezzature	€ 1.000,00	€ 41.148,66		€ 41.148,66
IVA 22% arredi e attrezzature	€ 220,00	€ 8.491,71		€ 8.491,71
IVA 5% attrezzature		€ 127,50		€ 127,50
Imprevisti/accordi bonari	€ 4.814,43	€ 37.271,02		€ 0,00
<b>B - Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 188.854,34</b>	<b>€ 259.500,82</b>	<b>€ 3.428,67</b>	<b>€ 225.214,12</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO (A+B)</b>	<b>€ 895.319,00</b>	<b>€ 895.319,00</b>	<b>€ 37.715,36</b>	<b>€ 895.319,00</b>

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