

Decreto n. 360 del 16/06/2023

OGGETTO: Perizia di assestamento Centrale Operativa Territoriale (COT) di Breno - DGR n.XI/6426/2022 "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR - Missione 6 Component 1 e Component 2 e PNC - Approvazione del Piano Operativo Regionale (POR) e contestuale individuazione degli interventi, con ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC - Individuazione dei soggetti attuatori esterni".

CUP: C77H22000510006

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dr Maurizio Galavotti

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario: Dr.ssa Roberta Chiesa

del Direttore Amministrativo: Dott Guido Avaldi

del Direttore Socio-Sanitario: Ing Maurizio Morlotti

L'anno 2023, giorno e mese sopraindicati:

CON I POTERI di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XI/1085 del 17.12.2018, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con DGR n.XI/6426/2022 del 23.5.2022 ad oggetto: "Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza PNRR - Missione 6 Component 1 e Component 2 e PNC - Approvazione del Piano Operativo Regionale (POR) e contestuale individuazione degli interventi, con ripartizione delle corrispondenti quote di finanziamento PNRR/PNC - Individuazione dei soggetti attuatori esterni" la Giunta Regionale suddivideva le quote di finanziamento a carico di PNRR ed in particolare, € 17.480.575,00 per "COMPONENT 1 - MISSIONE 6 - C1 1.2.2 "Implementazione di un nuovo modello organizzativo: Centrali Operative Territoriali";

- con decreto DGW n.11697/2022 la Regione Lombardia, così come previsto dalla DGR n.XI/6426/2022, assegnava e impegnava la somma complessiva di € 17.480.575,00;

- con decreto n.679/2022, si prendeva atto della DGR n.XI/6426/2022 e del decreto DGW n.11697/2022, relativamente all'individuazione e al finanziamento della Centrale Operativa Territoriale di Breno;

- con il medesimo decreto si affidavano, mediante adesione alla convenzione ARIA_2021_902 "Servizi di progettazione", gli incarichi di progettazione della medesima Centrale Operativa Territoriale;

- con Ordinativo di Fornitura n.157887387 veniva affidato alla società A&I Progettazione Integrata SCARL, l'incarico di progettazione esecutiva;

- con decreto n.131/2023 per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, venivano approvati gli atti di gara relativamente ai lavori per la realizzazione della Centrale Operativa Territoriale di Breno, predisposta dalla A&I Progettazione Integrata SCARL;

- con decreto n.158/2023 per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, veniva affidata l'esecuzione dei lavori per la realizzazione della Centrale Operativa Territoriale di Breno, alla Bignotti e Moscardi snc di Moscardi Aldo e Bignotti Michela con sede in Piancogno (Bs);

- con il medesimo decreto veniva nominato Direttore dei lavori e coordinatore sicurezza in fase di esecuzione il collaboratore tecnico del STP Ing. Michela Pedrocchi;

- con propria nota il Direttore dei Lavori ha comunicato al RUP di aver riscontrato la necessità progettuale/esecutiva, di apportare delle modifiche/aggiunte al progetto approvato senza aumento dei costi;

- con propria nota il RUP ha autorizzato il Direttore dei Lavori alla redazione di una perizia di assestamento finale ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c del D.Lgs n.50/2016;

VISTI gli allegati atti di perizia, prodotti dal Direttore dei Lavori, relativi a modifiche: per varianti in corso d'opera o varianti causate da eventi imprevedibili ed imprevedibili;

PRESO ATTO dell'approvazione dei medesimi atti da parte del RUP;

VISTA la normativa vigente, in particolare il D.Lgs n.50/2016;

EVIDENZIATO che la perizia di assestamento non comporterà una variazione del quadro economico di progetto;

CONSTATATO che il presente provvedimento non comporta oneri a carico dell'Azienda;

ACQUISITI:

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

- il parere tecnico favorevole del Dirigente/Responsabile/Referente UO/Servizio/Uffici;
ACQUISITI altresì, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo e Socio-Sanitario;

D E C R E T A

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

1 - di prendere atto dell'approvazione, da parte del RUP, Geom. Francesco Minolfi, degli atti di perizia di assestamento finale per la "Realizzazione della Centrale Operativa Territoriale di Breno", ai sensi dell'art.106 co.1 lett.c del D.Lgs n.50/2016, prodotti dal Direttore dei Lavori, Ing. Michela Pedrocchi, che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale;

2 - che dal presente provvedimento non deriva alcun costo in quanto, nella perizia di assestamento si è mantenuto lo stesso quadro economico di progetto;

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

4 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo online - 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
(Dr Maurizio Galavotti)

**OGGETTO: PERIZIA DI ASSESTAMENTO CENTRALE OPERATIVA TERRITORIALE (COT) DI BRENO - DGR XI/6426/2022 "PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA PNRR - MISSIONE 6 COMPONENT 1 E COMPONENT 2 E PNC - APPROVAZIONE DEL PIANO OPERATIVO REGIONALE (POR) E CONTESTUALE INDIVIDUAZIONE DEGLI INTERVENTI, CON RIPARTIZIONE DELLE CORRISPONDENTI QUOTE DI FINANZIAMENTO PNRR/PNC - INDIVIDUAZIONE DEI SOGGETTI ATTUATORI ESTERNI".
CUP: C77H22000510006**

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

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

Data, 08/06/2023

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
BOTTAZZI MARCO**

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, 08/06/2023

**IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO
MINOLFI FRANCESCO**

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

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE



5.6.2023

**PNRR 2021-2026 MISSIONE M6 – COMP. C1 – INV. 1.2.2
LAVORI PER REALIZZAZIONE DELLA COT DI BRENO (BS)
Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU**

CUP C77H22000510006

CIG 96781863BE

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

AZIENDA SOCIO-SANITARIA TERRITORIALE DELLA VALCAMONICA

Sede legale: Breno (Bs) - Via Nissolina, 2 - tel. 0364.3291 - fax 0364.329310 - CF/P.IVA n.03775830981
www.asst-valcamonica.it PEC: protocollo@pec.asst-valcamonica.it

IL PROGETTO

Le opere previste dal presente appalto riguardano l'intervento di ristrutturazione di parte del piano quarto dell'edificio di via Nissolina n. 2 dell'ASST di Valcamonica al fine di accogliere le funzioni previste dalla COT (Centrale Operativa Territoriale).

Il quadro economico di progetto fissava l'importo dell'intervento di € 100.000,00 così suddivisi:

- per lavori a base d'asta (esclusi oneri sicurezza) € 51.580,40
- oneri per la sicurezza € 2.000,00
- per somme a disposizione dell'amministrazione € 46.419,60
- TOTALE € 100.000,00

LA GARA DI APPALTO

Con decreto n.158/2023, a seguito della gara di appalto indetta mediante procedura SinTel 165776116, ai sensi dell'art.51 co.1 lettera a) del DL n.77/2021 e smi, veniva affidato l'appalto all'impresa Bignotti e Moscardi snc di Moscardi Aldo e Bignotti Michela con sede in Piancogno (Bs), con un prezzo offerto pari a € 53.580,00, oneri della sicurezza compresi.

SUBAPPALTI

Con decreto n.202/2023, la ditta Bignotti e Moscardi snc di Moscardi Aldo e Bignotti Michela, in merito alle opere del presente appalto, è stata autorizzata ad affidare in subappalto alla ditta:

a) Furloni Costruzioni srl con sede in via Ruc n.1 a Esine (Bs), la realizzazione delle opere edili categoria SOA OG1, per un importo di € 22.003,21, comprensivi di oneri della sicurezza per € 1.000,00, IVA esclusa;

b) Tecnoclima di Scalvinoni Luca e Fabio snc con sede in via Manzoni n. 71 a Esine (Bs), la realizzazione degli impianti termici e di condizionamento categoria SOA OS28, per un importo di € 6.453,98, comprensivi di oneri della sicurezza per € 300,00, IVA esclusa.

ESAME DELLE OPERE ESEGUITE ED EVENTUALI NUOVE OPERE

Durante i lavori sono emerse le seguenti questioni:

- alcune opere previste a progetto sono già incluse in altri progetti dell'Ente, pertanto non è necessario eseguirle in questo;
- i termosifoni esistenti, smontati per la tinteggiatura dei locali, hanno evidenziato la necessità di essere ritinteggiati;
- si è provveduto alla verifica ulteriore dei rapporti aeroilluminanti e, pertanto, si è ritenuto non necessaria la realizzazione della ventilazione meccanica puntuale;
- a seguito della demolizione delle tramezze si è appurato che i pavimenti esistenti presentavano altezze differenti e si è pertanto provveduto a ridurre la differenza tra essi ed anche il pavimento del corridoio mediante la demolizione di una parte del massetto e la posa della livelletta per uniformare il piano di posa. Inoltre si è provveduto a sostituire il pavimento in progetto con uno in vinile effetto legno con spessore di soli 6.5 mm.

ADEGUAMENTI E MODIFICHE INTRODOTTI DALLA PERIZIA

Alla luce di quanto descritto nel capitolo precedente il Direttore dei Lavori Ing. Michela Pedrocchi ha ricevuto incarico per la redazione di una perizia di assestamento.

1) OPERE GIÀ COMPRESSE IN ALTRI APPALTI

Le opere relative alla realizzazione dell'impianto di rilevazione incendi già inserite in altro progetto che riqualifica l'impianto indicato del piano, pertanto non devono essere eseguite in codesto.

2) TERMOSIFONI ESISTENTI

I termosifoni esistenti, durante l'esecuzione delle opere in appalto, smontati per la tinteggiatura dei locali, hanno evidenziato la necessità di essere ritinteggiati.

3) VENTILAZIONE MECCANICA PUNTUALE

Da una ulteriore verifica dei rapporti aeroilluminanti dell'area COT si è ritenuto non necessaria la realizzazione della ventilazione meccanica puntuale.

4) DEMOLIZIONE DI PARTE DEL MASSETTO

A seguito della demolizione delle tramezze si è appurato che i pavimenti esistenti presentavano altezze differenti, pertanto è necessario ridurre la differenza tra questi ed anche il pavimento del corridoio mediante la demolizione di una parte del massetto e la posa della livelletta per uniformare il piano di posa. Inoltre, al fine di contenere le opere di demolizione, è necessario sostituire il pavimento in progetto con uno in vinile effetto legno con spessore di 6.5 mm.

QUADRO ECONOMICO GENERALE

La presente perizia di assestamento non comporta un aumento di spesa pertanto il quadro economico risulta invariato.

NUOVI PREZZI

Nella redazione della perizia è stato necessario introdurre n. 6 nuovi prezzi composti riguardanti gli interventi sopra descritti. Tutti questi prezzi saranno assoggettati allo stesso ribasso d'asta del contratto di appalto.

Esine, 5.6.2023

**Il Direttore dei Lavori
(Ing. Michela Pedrocchi)**



PERIZIA DI ASSESTAMENTO FINALE

**PNRR 2021-2026 MISSIONE M6 – COMP. C1 – INV. 1.2.2
LAVORI PER REALIZZAZIONE DELLA COT DI BRENO (BS)
Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU**



5.6.2023

ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI

CUP C77H22000510006

CIG 96781863BE

www.asst-valcamonica.it - tel 0364369514 – fax 0364369512

**DATI GENERALI**

Regione	Lombardia
Provincia	Brescia
Comune	Breno
Stazione Appaltante	ASST della Valcamonica
Lavori	Realizzazione della COT di Breno
Impresa	Bignotti e Moscardi snc di Moscardi Aldo e Bignotti Michela
Contratto stipulato	in data 5.4.2023, repertorio 7/23
Importo contrattuale	€ 58.938,00 (di cui € 5.358,00 per IVA 10%)
Codice Unico Progetto	C77H22000510006
Codice Identificativo Gara	96781863BE
Finanziamento	Finanziato dall'Unione Europea Next Generation EU

ATTO DI SOTTOMISSIONE art.22 comma 4 D.M. 49/2018

L'anno 2023 il giorno 5 del mese di giugno in Esine (BS)

PREMESSO che:

- con contratto del 5.4.2023, l'impresa Bignotti e Moscardi snc ha assunto l'esecuzione dei lavori di "Realizzazione della COT di Breno", per l'importo di € 53.580,00, di cui € 51.580,00 per lavori e € 2.000,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso;
- per il completamento dei lavori, allo scopo di migliorare l'intervento e di far fronte alle nuove contingenze verificatesi in corso d'opera per cause imprevedute ed imprevedibili nella fase progettuale inerenti la natura e la specificità dell'opera in appalto, occorre eseguire talune lavorazioni non comprese nel contratto e, pertanto, è stata redatta l'acclusa perizia di variante di cui il presente atto ne è parte integrante e sostanziale;
- non occorre, per questa variante, trovare alcuna copertura finanziaria;

TUTTO CIÒ PREMESSO

il Sig. Moscardi Aldo, nella qualità di legale rappresentante della Bignotti e Moscardi snc con sede legale in Via Guastis n.19, Piancogno (BS) presa visione della predetta perizia di assestamento finale,

DICHIARA E SI OBBLIGA

di adempiere a quanto segue:

Art. 1

L'Impresa accetta tutte le variazioni apportate al progetto originario secondo quanto previsto nella **perizia di assestamento finale** redatta dall'Ing. Michela Pedrocchi e si impegna ad accettare senza alcuna eccezione di sorta i lavori variativi e le nuove categorie di lavoro contemplati nella **perizia di assestamento finale** prefatta agli stessi prezzi, patti e condizioni del contratto di appalto **del 5.4.2023**, rinunciando altresì ad ogni pretesa di maggiori compensi in qualsiasi forma, tempo e luogo. Pertanto, tutte le norme e prescrizioni del contratto originario e del capitolato speciale di appalto vengono integralmente recepite ed accettate con il presente atto per relationem.

Art. 2

I lavori oggetto del presente atto di sottomissione saranno pagati per stati di avanzamento.

Art. 3

I lavori relativi al presente atto di sottomissione non comportano un aumento di spesa rispetto a quelli contrattuale.

Art. 4

Il tempo di esecuzione permane uguale.

Art. 5

In relazione ai lavori di cui alla perizia di assestamento finale in disamina, l'Impresa accetta i seguenti Nuovi Prezzi, concordati con il Direttore dei Lavori, da assoggettare agli stessi patti e condizioni di cui al Contratto principale e precisamente:

TARIFFA	DESCRIZIONE	UNITÀ DI MISURA	PREZZO UNITARIO
VNP.001	Fornitura e posa in opera di pavimento vinilico effetto legno in tavole, per spazi privati ed ambienti professionali spessore 6.5 mm, posto in opera a incastro, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale.	a corpo	€ 7.298,27
VNP.002	Fornitura e posa in opera di zoccolino in vinilico effetto legno	a corpo	€ 1.739,86
VNP.003	Demolizione di 1,5 cm di massetto con conferimento in discarica, compresi oneri di smaltimento	a corpo	€ 1.368,49
VNP.004	Rimozione, verniciatura e riposizionamento di termosifoni esistenti	a corpo	€ 700,88
VNP.005	Riordino conduttori appoggiati alla struttura del controsoffitto e riposizionamento degli stessi in canalina (questa esclusa), compreso fornitura e posa in opera di nuovi conduttori tipo FS17 oppure FG16 o R16 di sezione idonea, compreso identificazione linee e siglatura	a corpo	€ 2.167,87
VA25136	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 assimilabili in discarica per rifiuti inerti ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi	100 Kg	€ 10,00

Art. 6

Le eventuali spese relative al presente atto sono a carico della sottoscritta Impresa. 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.

De che si è redatto il presente atto che previa lettura e conferma viene sottoscritto in segno di accettazione.

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Esine li 5 giugno 2023

L'Esecutore
Bignotti e Moscardi snc

Il Direttore dei Lavori
Ing. Michela Pedrocchi

Il Responsabile del
Procedimento
Geom. Francesco Minolfi

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



COMPUTO METRICO

OGGETTO: Perizia di assestamento
Realizzazione della COT di Breno (BS)

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 01/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A CORPO</u> OPERE EDILI (SpCat 2)			
1 / 1 1C.01.070.00 10.c - f	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 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili demolizione tramezze	18,24		
	SOMMANO m2	18,24	15,03	274,15
2 / 2 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbottiti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate: - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. rimozione porta ufficio invalidi civili	2,52		
	SOMMANO m2	2,52	14,82	37,35
3 / 3 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 conferimento a discarica materiale da demolizione (2400 kg/mc) Vedi voce n° 1 [m2 18.24] conferimento a discarica porta (50 kg/mc) Vedi voce n° 2 [m2 2.52]	52,53		
	SOMMANO 100 kg	1,26	53,79	3,38
4 / 4 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm tamponamento porta ufficio invalidi civili Vedi voce n° 2 [m2 2.52]	2,52		
	SOMMANO m2	2,52	37,35	94,12
5 / 5 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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/m³ 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 Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. nuove pareti *(lung.=6+6,1)	36,30		
	SOMMANO m2	36,30	86,49	3'139,59
6 / 6 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 *(lung.=5,4+5,4+6,1+4,4+4,4+2,45*2+6,1)	36,70		
	SOMMANO m	36,70	1,66	60,92
7 / 7	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo			
	A R I P O R T A R E			3'787,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			3'787,94
1C.01.100.00 10.d - i	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 lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento rimozione pavimenti	42,00 <hr/> 42,00	11,98	503,16
	SOMMANO m2			
8 / 8 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 oneri conferimento pavimentazione Vedi voce n° 7 [m2 42.00] Vedi voce n° 6 [m 36.70]	31,50 0,92 <hr/> 32,42	3,38	109,58
	SOMMANO 100 kg			
9 / 9 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 acqua Bla G spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 15x90 cm per interni ed esterni posa nuovi pavimenti con colorazione e finitura secondo indicazioni DL e SA in listoni effetto legno come da indicazioni su elaborati grafici	<hr/> 0,00	57,46	0,00
	SOMMANO m2			
10 / 10 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria: - 10 x 10 cm, con gola zoccolini nuovi	<hr/> 0,00	8,77	0,00
	SOMMANO m			
11 / 11 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabattelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno rimozione controsoffittatura esistente *(par.ug.=32,7+26+13,9)	72,60 <hr/> 72,60	9,79	710,75
	SOMMANO m2			
12 / 12 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 Peso controsoffitto a quadrotti Vedi voce n. 11 (m2 72.60)	<hr/> 0,00	3,38	0,00
	SOMMANO 100 kg			
13 / 13 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista nuovi controsoffitti *(par.ug.=38,2+15,6+18,9)	72,70 <hr/> 72,70	33,02	2'400,55
	SOMMANO m2			
14 / 14 1C.07.110.00 40	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 base di leganti aerei o idraulici ed arriccatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni rappezzi di intonaco per posa impianti e demolizione tramezze	4,20 14,00		
	A R I P O R T A R E	18,20		7'511,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	18,20		7'511,98
		50,00		
	SOMMANO m2	68,20	20,09	1'370,14
15 / 15 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 pittura pareti perimetrali *(lung.=25,24+18,21+18,57)	217,07		
	SOMMANO m2	217,07	2,34	507,94
16 / 16 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera Vedi voce n° 15 [m2 217.07]	217,07		
	SOMMANO m2	217,07	3,38	733,70
17 / 17 1C.21.200.00 10.a	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 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 nuova porta tra coordinatore COT e segreteria COT	1,00		
	SOMMANO cadauno	1,00	455,93	455,93
18 / 18 MA.00.005.0 010	Operaio comune edile 2° livello Spostamento arredi esistenti	48,00		
	SOMMANO ora	48,00	36,42	1'748,16
19 / 19 235016	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto finitura a buccia d'arancia ripristino tinteggiatura sul corridoio *(par.ug.=3*8)	24,00		
	SOMMANO m2	24,00	25,00	600,00
20 / 20 MA.00.005.0 010	Operaio comune edile 2° livello Assistenze Murarie a impianti Ripristino	32,00 32,00		
	SOMMANO ora	64,00	36,42	2'330,88
21 / 21 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Assistenze Murarie a impianti Rispristino	32,00 32,00		
	SOMMANO ora	64,00	39,15	2'505,60
22 / 22 VNP001	Pavimento vinilico effetto legno in tavole, per spazi privati ed ambienti professionali spessore 6.5 mm, posto in opera a incastro, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'298,27	7'298,27
23 / 23 VNP002	Fornitura e posa in opera di zoccolino in vinilico effetto legno	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		25'062,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		25'062,60
24 / 24 VNP003	Demolizione di 1,5 cm di massetto con conferimento in discarica, compresi oneri di smaltimento	SOMMANO a corpo 1,00	1'739,86	1'739,86
25 / 25 VA75034	Finitura al civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm	SOMMANO a corpo 1,00	1'368,49	1'368,49
26 / 26 VNP004	Rimozione, verniciatura e riposizionamento di termosifoni esistenti	SOMMANO m2 62,02	12,69	787,03
27 / 27 VA25136	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 assimilabili in discarica per rifiuti inerti ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi Peso controsoffitto a quadrotti	SOMMANO a corpo 1,00	700,88	700,88
IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI (SpCat 1)				
28 / 28 NP014	Nella presente voce di computo si intendono comprese le attività necessarie per l'adeguamento del quadro elettrico QE 4/P per realizzare quanto previsto a progetto. Il quadro deve essere adeguato installando nuovi interruttori in derivazione dalle sbarre generali dei rispettivi scomparti presenti, necessari per alimentare le nuove utenze del COT:- n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 16A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito FM NORMALE; - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 16A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito FM UPS; - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 10A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito ILLUMINAZIONE NORMALE; - n°1 fusibile gG 10x38 10A per circuito ILLUMINAZIONE EMERGENZA (a valle dell'interruttore ILLUMINAZIONE NORMALE); - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 16A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito RECUPERATORE DI CALORE; - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 10A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito UNITA' INTERNE; - n°1 interruttore automatico magnetotermico differenziale (2 moduli) 1P+N / 16A 6kA, curva C, diff. 30mA, tipo A per circuito RESISTENZA; -eventuale centralino PVC esterno per ampliamento quadro nel caso in cui non sia sufficiente lo spazio; -cablaggio elettrico, verifiche finali e messa in servizio; -ogni altro materiale, accessorio necessario per dare il finito, funzionante.	SOMMANO 100 kg 10,89	10,00	108,90
29 / 29 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm IN CONTROSOFFITTO NEL CORRIDOIO	SOMMANO cad 1,00	1'200,00	1'200,00
30 / 30 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm IN CONTROSOFFITTO NEL CORRIDOIO	SOMMANO m 120,00	21,33	2'559,60
31 / 31 1E.02.020.00	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 m 120,00	6,92	830,40
	A R I P O R T A R E			34'357,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			34'357,76
10.g	EVENTUALI CASSETTE DI DERIVAZIONE A INCASSO PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI SOTTOTRACCIA: EE IS	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	7,84	23,52
32 / 32 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 mm² DORSALE ILLUMINAZIONE NORMALE DORSALE ILLUMINAZIONE EMERGENZA	100,00 100,00		
	SOMMANO m	200,00	2,97	594,00
33 / 33 1E.02.040.00 95.b	idem c.s. ...sezione nominale:- 3x2,5 mm² LINEA ALIMENTAZIONE U.I. CDZ LINEA ALIMENTAZIONE RECUPERATORE LINEA ALIMENTAZIONE RESISTENZA			
	SOMMANO m	0,00	3,52	0,00
34 / 34 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di rame rosso e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² DEFINIRE TIPOLOGIA CAVO BUS-DALI IN FUNZIONE DELLE APPARECCHIATURE INSTALLATE	150,00		
	SOMMANO m	150,00	2,26	339,00
35 / 35 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 mm² ALIMENTAZIONE FM NORMALE ALIMENTAZIONE FM CONTINUITA' SCORTA (DA CONCORDARE CON D.L.)	100,00 100,00 50,00		
	SOMMANO m	250,00	4,55	1'137,50
36 / 36 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 EVENTUALE CASSETTA DI DERIVAZIONE DA CANALE, NEL CONTROSOFFITTO / SU PASSERELLA, COMPLETA DI TARGHETTA PANTOGRAFTA IDENTIFICATIVA EE IS	2,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	30,04	90,12
37 / 37 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di 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 PUNTO LUCE A VISTA PER ALIMENTAZIONE APP. DI ILLUMINAZIONE NORMALE / DALI AD INCASSO NEL CONTROSOFFITTO LOCALI SCORTA	19,00 1,00		
	SOMMANO cad	20,00	27,75	555,00
38 / 38 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di 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			
	A R I P O R T A R E			37'096,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			37'096,90
39 / 39 1E.02.060.00 15.e	derivazione SENSORI DI PRESENZA: LOCALI 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 pulsante in parallelo al sensore di presenza	3,00 <hr/> 3,00	27,75	83,25
	SOMMANO cad	<hr/> 3,00		
40 / 40 NP200	Derivazione e posa punto luce emergenza in esecuzione incassata IP40 /vista IP55 a parete o a soffitto, costituito da: - Quota parte scatole di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, complete di coperchio. - Derivazione in tubo plastico flessibile/rigido autoestinguente, diametro 20 mm - Derivazione al singolo punto luce, in cavo FS17 / FG16OM16 3G1.5mmq / BUS sistema centralizzato, compreso il collegamento al relativo corpo illuminante. - accessori per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano (N.B. Il punto luce verrà derivato dalle rispettive linee luce dorsali emergenza) NEI LOCALI	3,00 <hr/> 3,00	37,76	113,28
	SOMMANO cadauno	<hr/> 3,00	25,00	75,00
41 / 41 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. ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.	7,00 <hr/> 7,00	9,90	69,30
	SOMMANO cad	<hr/> 7,00		
42 / 42 NP118	RILEVATORE DI PRESENZA TIPO B: B.E.G. LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2 Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza costituito da Rilevatore di presenza predisposto per Ingressi, corridoi/passaggi, piccoli uffici, Uffici open space, sale conferenze, classrooms/seminar Rooms, Palestre / magazzini, 1 canale per attivazione delle lampade a cui si può collegare un pulsante per il comando manuale.Possibilità di ampliamento della zona rilevata tramite collegamento master-slave. Tipo BEG PD4N-M-DACO DALI-2: A PLAFONE COD. 93460+ 93465 DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO: COD. 93460 O equivalente tecnicamente, comunque da interfacciare con sistema generale di gestione illuminazione LOYTEC 4 canali già presente nell'edificio. Compreso la quota parte della linea di alimentazione e del bus dali, la cassetta di derivazione 100x100x52 mm completa di morsetti per l'appoggio della linea di alimentazione e del cavo DALI e 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. NEI LOCALI	3,00 <hr/> 3,00	190,00	570,00
	SOMMANO cadauno	<hr/> 3,00		
43 / 43 NP120	TELECOMANDO PER SENSORE TIPO B: BEG PD4N-M-DACO DALI 2 Telecomando a infrarossi per la gestione/modifica dei parametri impostabili dei sensori "tipo B" E BEG PD4N-M-DACO DALI 2 (COMPLETO),cod.92094 Telecomando IR-PD-DALI compreso di Supporto a parete E completo di qualsiasi accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte.Consente per esempio l'impostazione dei tempi di accensione/spengimento ed eventuale regolazione luminosa, spegnimento/accensione da telecomando etc. O equivalente tecnicamente, comunque da interfacciare con sistema generale di gestione illuminazione LOYTEC 4 canali già presente nell'edificio. IN RECEPTION	1,00 <hr/> 1,00	40,00	40,00
	SOMMANO cadauno	<hr/> 1,00		
44 / 44 NP121	PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE SENNORI BEG E SISTEMA DALI Configurazione sensori di presenza ed eventuale regolazione luminosa da definire in fase esecutiva in accordo con le			
	A R I P O R T A R E			38'047,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			38'047,73
	richieste del committente e le indicazioni di progetto riportate nella relativa relazione tecnica. Compreso completamento collegamento dei vari componenti al bus dali (lampade/sensori/pulsanti), da interfacciare con sistema generale di gestione illuminazione LOYTEC 4 canali già presente nell'edificio.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00
45 / 45 NP100	TIPO A - DISANO 840 LED Panel - UGR<19 33W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE LED PANEL DA INCASSO "TIPO A" DISANO 840 LED Panel - UGR <19 - CRI>90 LED 3318lm-4000K-CRI>90 33W 230V CON ALIMENTATORE ELETTRONICO DALI cod.150208-0041, 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. LOCALE COT SEGRETERIA COT CORDINATORE COT	9,00 4,00 6,00		
	SOMMANO cad	19,00	120,00	2'280,00
46 / 46 VM01024	Installatore 5° categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (Prezziario DE I° semestre 2023) APPARECCHIO DI EMERGENZA AUTOLIMENTATO CHE DORVÀ ESSERE INTEGRATO NELL'IMPIANTO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PREVISTO PER L'INTERO EDIFICIO E NON CONTEMPLATO NEL PRESENTE PROGETTO. IL COLLEGAEMENTO AL BUS DELLA CENTRALE NON È PREVISTO NEL PRESENTE PROGETTO. INTERNA AI LOCALI			
	SOMMANO h	0,00	36,50	0,00
47 / 47 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 PRESE SINGOLE: presa P40 UNEL POSTAZIONE TV: presa P40 UNEL postazione lavoro: (+ prese nella voce seguente) PT- presa P40 UNEL (postazione lavoro - sez. normale) PT- presa P40 UNEL (postazione lavoro - sez. continuità)	7,00 2,00 7,00 7,00		
	SOMMANO cad	23,00	44,30	1'018,90
48 / 48 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 COMPOSIZIONE PRESE DOPPIE: presa P17/11 2x16A+T (postazione lavoro - sez. normale) presa P17/11 2x16A+T (postazione lavoro - sez. continuità)	7,00 7,00		
	SOMMANO cad	14,00	16,19	226,66
49 / 49 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. ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.	30,00		
	SOMMANO cad	30,00	9,90	297,00
50 / 50 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			
	A R I P O R T A R E			42'070,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			42'070,29	
	<p>compreso relativi accessori al fine di completare l'opera a regola d'arte. -UNITÀ INTERNE (U.I.) VRM PER RICIRCOLO D'ARIA: LOCALE COT -RESISTENZE DI PER VRM (U.I.): LOCALE COT -U.I. VENTICOLVETTORE PER VRV NEL CONTROSOFFITTO: LOCALE COT SEGRETERIA COT CORDINATORE COT</p>	SOMMANO cad	0,00	95,54	0,00
51 / 51 NP043	<p>POSA E ALLACCIAMENTO 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 -Regolatore unità interne VMR LOCALE COT -Regolatore/termostato resistenze VMR LOCALE COT Regolatore/termostato u.i. ventilconvettori LOCALE COT SEGRETERIA COT COORDINATORE COT eventuale scorta</p>	SOMMANO cadauno	0,00	70,00	0,00
52 / 52 NP042	<p>COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - IMPIANTO TECNOLOGICO 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, compreso la parte della termoregolazione JHONSON CONTROL e sostanzialmente prevede: -Stesura del progetto e dello schema costruttivo (potenza, ausiliari, termoregolazione) partendo dal progetto esecutivo; -Assistenza configurazione postazioni di regolazione -interfacciamento dei vari componenti; -interfacciamento sistema JHONSON CONTROL; -verifiche; -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 ATTIVITÀ ATTE ALL'INTEGRAZIONE DELLE UTENZE MECCANICHE ALL'IMPIANTO MECCANICO DELL'EDIFICIO</p>	SOMMANO cadauno	0,00	700,00	0,00
53 / 53 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. ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.</p>	SOMMANO cad	0,00	9,90	0,00
54 / 54 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 LINEA DORSALE DI COLLEGAMENTO DA PRESE DATI RJ45 A RACK DATI DI PIANO</p>		1'400,00		
	A R I P O R T A R E		1'400,00		42'070,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1'400,00		42'070,29
	SOMMANO m	1'400,00	2,63	3'682,00
55 / 55 1E.07.010.00 50.dS	Sovraprezzo della voce di cui sopra 1E.07.010.0050. a compensazione delle attività necessarie per lo smantellamento dei cavi di rete attuali a fronte della nuova fornitura prevista a progetto.	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	400,00	400,00
56 / 56 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. PREDISPOSIZIONE POSTAZIONI LAVORI	9,00		
	SOMMANO cad	9,00	37,42	336,78
57 / 57 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. LEEEX5034 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 guidafile 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. SCORTA	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	90,00	90,00
58 / 58 NP012	POSTAZIONE LAVORO DATI (DOPPIA) 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 + n°2 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. LEEEX5034 N°2 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 guidafile 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. LOCALE COT SEGRETERIA COT COORDINATORE COT	4,00		
		2,00		
		2,00		
	SOMMANO cad	8,00	140,00	1'120,00
59 / 59 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.	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	128,00	128,00
	A R I P O R T A R E			47'827,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			47'827,07
60 / 60 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. ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	9,90	99,00
61 / 61 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. PUNTO TV	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	23,62	70,86
62 / 62 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. ATTIVITÀ DI SMANTELLAMENTO E RIMOZIONE IMPIANTI ESISTENTI CON RECUPERO DI QUANTO RIUTILIZZABILE.	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	9,90	29,70
63 / 63 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. PREDISPOSIZIONE PER SENSORI OTTICO DI FUMO NEL CONTROSOFFITTO/AMBIENTE PREDISPOSIZIONE PER SPIE SENSORI OTTICO DI FUMO NEL CONTROSOFFITTO EVENTUALI	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	37,42	0,00
64 / 64 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 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 attrezzature particolari e senza necessità di ricalibratura. Conforme alle norme EN54 pt.7, con dichiarazione DOP.	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	100,78	0,00
65 / 65 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"	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	21,62	0,00
66 / 66 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. PREDISPOSIZIONE DI SEGNALE MANUALE ALLARME ANTINCENDIO PREDISPOSIZIONE TARGA OTTICO-ACUISTICA	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	23,62	0,00
67 / 67 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. PREDISPOSIZIONE PER DIFFUSORI SONORI EVAC	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	37,42	0,00
68 / 68 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	0,00		
	SOMMANO cad	0,00	37,42	0,00
	A R I P O R T A R E			48'026,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			48'026,63	
	trasporto dei materiali al piano. PREDISPOZIONE DI SEGNALE MANUALE ALLARME ANTINCENDIO PREDISPOZIONE TARGA OTTICO-ACUISTICA	SOMMANO cad	0,00	23,62	0,00
69 / 69 NP050	PRODUZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE "AS-BUILT" E CERTIFICAZIONI Produzione della documentazione di progetto relativa allo stato di fatto degli impianti così come realizzati, completa di: - disegni planimetrici riportanti l'impianto realizzato nella sua interezza - manuali d'uso e manutenzione dei sistemi complessi CONTESTUALIZZATI rispetto all'oggetto dell'intervento - modulo prove e verifiche impianto elettrico come da CEI 64/8 - relative certificazioni ai sensi del D.M.n°37 del 22/01/08 N.B. I PREZZI ESPOSTI DEVONO INCLUDERE QUANT'ALTRO NECESSARIO AL FINE DI CONSEGNARE L'OPERA COMPLETA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE	SOMMANO a corpo	1,00 1,00	700,00	700,00
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3)				
70 / 70 1M.14.030.0 010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrolite, 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 (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm	SOMMANO m	6,00 6,00	19,23	115,38
71 / 71 1M.16.060.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 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 (valvole 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): - 6 x 22 mm - DN15	SOMMANO m	6,00 6,00	7,25	43,50
72 / 72 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 nel presente prezzo. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvola termostaticabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico.	SOMMANO cad	1,00 1,00	138,33	138,33
73 / 73 1M.13.160.0 040	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostaticabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.	SOMMANO cad	1,00 1,00	24,20	24,20
74 / 74 1M.10.030.0 010.n	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne	SOMMANO kw	1,20 1,20	303,74	364,49
	A R I P O R T A R E				49'412,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'412,53
75 / 75 AP.IM.01	Fornitura e posa di Unità di ventilazione meccanica a recupero di calore di tipo decentralizzato, per installazione a soffitto. Portata fino a 300 mc/h Efficienza recuperatore fino all'89%; dotato di 3 serrande motorizzate con by-pass Comprensiva di : - Sensore di CO2 incorporato nella macchina - Superficie riscaldante elettrica adattiva da 1000 W - Pannello di controllo Alimentazione monofase, potenza elettrica assorbita 123 W Diametro fori espulsione - immissione aria esterna: D160 mm Dimensioni (LxHxP): 1180x344x705 mm; peso 85 kg Comprensiva di assistenza murarie per installazione Marca Airmaster, modello AM300 o similare			
	SOMMANO N	0,00	5'593,50	0,00
76 / 76 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 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 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm			
	SOMMANO kg	0,00	5,54	0,00
77 / 77 1M.09.110.0 010.c	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti			
	SOMMANO cad	0,00	67,90	0,00
78 / 78 NP122	la presente voce di computo comprende le attività necessarie per interfacciare il nuovo impianto di illuminazione DALI dei locali COT sul sistema BUS centralizzato JHONSON già presente nell'edificio per la gestione degli impianti tecnologici. L'intervento andrà definito e concordato in fase esecutiva in accordo con la D.L., il responsabile tecnico del Committente, i fornitori del sistema JHONSON. Tutte gli oneri di tali attività sono da considerarsi compresi nelle presente voce di computo. Indicativamente, ma non a titolo esaustivo, considerare: -attività di ingegneria per definizione apparecchiature, schemi e collegamenti; -modulo gateway-dali da prevedere nel quadro esistente di piano da adeguare (LOYTEC 4 canali); -eventuali alimentatori / moduli / apparati; -interfacciamento con sistema JHONSON; -interfacciamento con rivelatori di presenza; -allacciamenti elettrici; -assistenza alla messa in servizio e programmazione; -compreso tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito e funzionante;			
	SOMMANO cad	0,00	2'500,00	0,00
	IMPIANTO ELETTRICO ED AFFINI (SpCat 1)			
79 / 79 VNP005	Riordino conduttori appoggiati alla struttura del controsoffitto e riposizionamento degli stessi in canalina (questa esclusa), compreso fornitura e posa in opera di nuovi conduttori tipo FS17 oppure FG16 o R16 di sezione idonea, compreso identificazione linee e siglatura			
		1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	2'167,87	2'167,87
	Parziale LAVORI A CORPO euro			51'580,40
	A R I P O R T A R E			51'580,40



QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Perizia di assestamento
Realizzazione della COT di Breno (BS)

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 01/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 NP042	<p>COMPLETAMENTO, PROGRAMMAZIONE, MESSA IN SERVIZIO, DOCUMENTAZIONE FINALE - IMPIANTO TENCOLOGICO</p> <p>La presente voce comprende tutte le attività, effettuate da personale tecnico altamen ... me d'uso e manutenzione del quadro nel suo complesso;</p> <p>-certificato di verifica, collaudo e messa in servizio del sistema</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	1,00	---	-1,00	700,00	700,00	---		700,00	-100,000
2 NP043	<p>POSA E ALLACCIAMENTO REGOLATORI/TERMOSTATI/CONTROL PANEL - IMPIANTO TECNOLOGICO</p> <p>La presente voce comprende la posa/allacciamento dei regolatori/termostati/control panel/etc.</p> <p>Compr ... ito funzionante, realizzato a regola d'arte collaudabile.</p> <p>n.b. Compreso quota parte di assistenza alla messa in servizio</p> <p style="text-align: right;">Sommano cadauno</p>	8,00	---	-8,00	70,00	560,00	---		560,00	-100,000
3 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 ... sistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	7,00	---	-7,00	95,54	668,78	---		668,78	-100,000
4 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 style="text-align: right;">Sommano m</p>	1'400,00	1'400,00	---	2,63	3'682,00	3'682,00			
5 NP013	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,00	1,00	---	90,00	90,00	90,00			
6 1E.02.060.01 00	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	23,00	9,00	-14,00	37,42	860,66	336,78		523,88	-60,870
7 1E.07.010.00 50.dS	<p>Sovraprezzo della voce di cui sopra 1E.07.010.0050. a compensazione delle attività necessarie per lo smantellamento dei cavi di rete attuali a fronte della nuova fornitura prevista a progetto.</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p>	1,00	1,00	---	400,00	400,00	400,00			
8 1E.02.060.00 40.c	<p>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</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	14,00	14,00	---	16,19	226,66	226,66			
9 NP120	<p>TELECOMANDO PER SENSORE TIPO B: BEG PD4N-M-DACO DALI 2</p> <p>Telecomando a infrarossi per la gestione/modifica dei parametri impostabili dei sensori "tipo B" E BEG PD4N-M-DACO DALI 2 ... e, comunque da interfacciare con sistema generale di gestione illuminazione</p>									
	A RIPORTARE								2'452,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								2'452,66	
10 NP118	LOYTEC 4 canali già presente nell'edificio. Sommano cadauno	1,00	1,00	---	40,00	40,00	40,00			
11 1E.02.070.00 10	RILEVATORE DI PRESENZA TIPO B: B.E.G. LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2 Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza costituito da Rilevatore di presenza predisposto per Ingressi, ... prese) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	190,00	570,00	570,00			
12 NP121	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. Sommano cad	60,00	50,00	-10,00	9,90	594,00	495,00		99,00	-16,667
13 1E.02.060.00 15.i	PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE SESNORI BEG E SISTEMA DALI Configurazione sensori di presenza ed eventuale regolazione luminosa da definire in fase esecutiva in accordo con le rich ... /pulsanti), da interfacciare con sistema generale di gestione illuminazione LOYTEC 4 canali già presente nell'edificio. Sommano cad	1,00	1,00	---	200,00	200,00	200,00			
14 NP201	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	23,00	23,00	---	44,30	1'018,90	1'018,90			
15 NP100	Fornitura e posa di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non p ... 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. O equivalente tecnicamente. Sommano cad	3,00	---	-3,00	190,00	570,00	---		570,00	-100,000
16 1M.13.160.0 040	TIPO A - DISANO 840 LED Panel - UGR<19 33W Fornitura e posa di APP.DI ILLUMINAZIONE LED PANEL DA INCASSO "TIPO A" DISANO 840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 LED 3318lm-4000K-CRI>90 ... ezza) e quant'altro necessario al fine di fornire l'apparecchio completo al fine di completare l'opera a regola d'arte. Sommano cad	19,00	19,00	---	120,00	2'280,00	2'280,00			
17 1M.10.130.0 010	Comando termostatico per valvole radiatori termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C. Sommano cad	1,00	1,00	---	24,20	24,20	24,20			
	Derivazione per radiatore a partire dal collettore di distribuzione o dalla rete principale di distribuzione fino alle intercettazione del radiatore, eseguita con materiali previst ... tubazioni d'alimentazione; - valvola termostattizzabile e detentore cromati. Esclusioni: radiatore, comando termostatico. Sommano cad	1,00	1,00	---	138,33	138,33	138,33			
	A RIPORTARE								3'121,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								3'121,66	
18 1M.16.060.0 010.a	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 6 m ... tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 6 x 22 mm - DN15 Sommano m	6,00	6,00	---	7,25	43,50	43,50			
19 1M.10.030.0 010.n	Radiatori in ghisa tipo a piastra con altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (po ... EN 442 - mm: altezza elementi - n°: numero di colonne): - oltre 0,800 fino a 1,200 KW - fino a 600 mm - da 3 a 6 colonne Sommano kw	1,20	1,20	---	303,74	364,49	364,49			
20 1M.09.110.0 010.c	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. Tipologie: - griglia per esterno circolare in alluminio anodizzato 160 mm con rete anti-insetti Sommano cad	2,00	---	-2,00	67,90	135,80	---		135,80	-100,000
21 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 Sommano kg	7,00	---	-7,00	5,54	38,78	---		38,78	-100,000
22 AP.IM.01	Fornitura e posa di Unità di ventilazione meccanica a recupero di calore di tipo decentralizzato, per installazione a soffitto. Portata fino a 300 mc/h Efficienza recuperatore fin ... 0x344x705 mm; peso 85 kg Comprensiva di assistenza murarie per installazione Marca Airmaster, modello AM300 o similare Sommano N	1,00	---	-1,00	5'593,50	5'593,50	---		5'593,50	-100,000
23 1M.14.030.0 010.a	Tubazioni in acciaio inox AISI 304 elettrounite, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per compl ... o essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm): - DN15 x 2,0 mm Sommano m	6,00	6,00	---	19,23	115,38	115,38			
24 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. Sommano cad	7,00	3,00	-4,00	23,62	165,34	70,86		94,48	-57,143
25 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	---	128,00	128,00	128,00			
	A RIPORTARE								8'984,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								8'984,22	
26 NP012	POSTAZIONE LAVORO DATI (DOPPIA)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. Sommano cad	8,00	8,00	---	140,00	1'120,00	1'120,00			
27 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. Sommano cad	3,00	---	-3,00	100,78	302,34	---		302,34	-100,000
28 NP122	la presente voce di computo comprende le attività necessarie per interfacciare il nuovo impianto di illuminazione DALI dei locali COT sul sistema BUS centralizzato JHONSON già pres ... lla messa in servizio e programmazione; -compreso tutti gli accessori necessari per dare il lavoro finito e funzionante; Sommano cad	1,00	---	-1,00	2'500,00	2'500,00	---		2'500,00	-100,000
29 NP050	PRODUZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE "AS-BUILT" E CERTIFICAZIONI Produzione della documentazione di progetto relativa allo stato di fatto degli impianti così come realizzati, completa d ... EZZI ESPOSTI DEVONO INCLUDERE QUANT'ALTRO NECESSARIO AL FINE DI CONSEGNARE L'OPERA COMPLETA ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE Sommano a corpo	1,00	1,00	---	700,00	700,00	700,00			
30 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" Sommano cad	3,00	---	-3,00	21,62	64,86	---		64,86	-100,000
31 1C.20.050.00 20.a	Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portan ... llontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista Sommano m2	72,70	72,70	---	33,02	2'400,55	2'400,55			
32 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elemen ... erali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Sommano m2	72,60	72,60	---	9,79	710,75	710,75			
33 1C.18.600.00 30.a	Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria: - 10 x 10 cm, con gola Sommano m	62,02	---	-62,02	8,77	543,92	---		543,92	-100,000
34 1C.07.110.00 40	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 Sommano m2	68,20	68,20	---	20,09	1'370,14	1'370,14			
	A RIPORTARE								12'395,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								12'395,34	
35 1C.21.200.00 10.a	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 ... ulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato	Sommano cadauno	1,00	1,00	---	455,93	455,93	455,93		
36 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera	Sommano m2	217,07	217,07	---	3,38	733,70	733,70		
37 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 m2	217,07	217,07	---	2,34	507,94	507,94		
38 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 ... o da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 15x90 cm per interni ed esterni	Sommano m2	72,70	---	-72,70	57,46	4'177,34	---	4'177,34	-100,000
39 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) press ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	Sommano 100 kg	120,13	86,21	-33,92	3,38	406,04	291,39	114,65	-28,236
40 1C.01.140.00 10.b	Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in ca ... etri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.	Sommano m2	2,52	2,52	---	14,82	37,35	37,35		
41 1C.01.070.00 10.c - f	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 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili	Sommano m2	18,24	18,24	---	15,03	274,15	274,15		
42 1C.06.070.01 00.b	Tavolati in mattoni forati 8 x 12 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni, di spessore: - 12 cm	Sommano m2	2,52	2,52	---	37,35	94,12	94,12		
43 1C.01.100.00 10.d - i	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia e ... lusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento	Sommano m2	72,70	42,00	-30,70	11,98	870,95	503,16	367,79	-42,229
	A RIPORTARE								17'055,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO								17'055,12	
44 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 accatastame ... ti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di ceramica, gres, marmo Sommano m	36,70	36,70	---	1,66	60,92	60,92			
45 1C.06.560.02 00	Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e I ... muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Sommano m2	36,30	36,30	---	86,49	3'139,59	3'139,59			
46 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 mm² Sommano m	150,00	250,00	100,00	4,55	682,50	1'137,50	455,00		66,667
47 1E.02.040.02 50.a	Cavo multipolare schermato 450/750V per energia e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in PVC di qualità Rz, schermatura con nastro di alluminio/poliestere + treccia di r ... VC di qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, tipo FR20HH2R, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² Sommano m	150,00	150,00	---	2,26	339,00	339,00			
48 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 mm² Sommano m	150,00	---	-150,00	3,52	528,00	---		528,00	-100,000
49 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	3,00	3,00	---	30,04	90,12	90,12			
50 NP200	Derivazione e posa punto luce emergenza in esecuzione incassata IP40 /vista IP55 a parete o a soffitto, costituito da: - Quota parte scatole di derivazione da incasso, in materiale ... er il trasporto dei materiali al piano (N.B. Il punto luce verrà derivato dalle rispettive linee luce dorsali emergenza) Sommano cadauno	3,00	3,00	---	25,00	75,00	75,00			
51 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	3,00	3,00	---	37,76	113,28	113,28			
52 1E.02.060.00 25.g	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentaz ... alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano cad	23,00	23,00	---	27,75	638,25	638,25			
	A RIPORTARE							455,00	17'583,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO							455,00	17'583,12	
53 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 mm² Sommano m	100,00	200,00	100,00	2,97	297,00	594,00	297,00		100,000
54 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Sommano ora	64,00	64,00	---	39,15	2'505,60	2'505,60			
55 235016	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto finitura a buccia d'arancia Sommano m2	16,00	24,00	8,00	25,00	400,00	600,00	200,00		50,000
56 MA.00.005.0 010	Operaio comune edile 2° livello Sommano ora	91,00	112,00	21,00	36,42	3'314,22	4'079,04	764,82		23,077
57 NP014	Nella presente voce di computo si intendono comprese le attività necessarie per l'adeguamento del quadro elettrico QE 4/P per realizzare quanto previsto a progetto. Il quadro deve ... co, verifiche finali e messa in servizio; -ogni altro materiale, accessorio necessario per dare il finito, funzionante. Sommano cad	1,00	1,00	---	1'200,00	1'200,00	1'200,00			
58 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	3,00	3,00	---	7,84	23,52	23,52			
59 1E.02.030.00 50.c	Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm Sommano m	60,00	120,00	60,00	6,92	415,20	830,40	415,20		100,000
60 1E.02.030.01 10.c	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm - larghezza 300 mm Sommano m	60,00	120,00	60,00	21,33	1'279,80	2'559,60	1'279,80		100,000
61 VA25136	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 co ... rifiuto, rifiuti non assimilabili in discarica per rifiuti inerti ma ammissibili in discarica per rifiuti non pericolosi Sommano 100 kg	---	10,89	10,89	10,00	---	108,90	108,90		
62 VNP004	Rimozione, verniciatura e riposizionamento di termosifoni esistenti Sommano a corpo	---	1,00	1,00	700,88	---	700,88	700,88		
63 VNP005	Riordino conduttori appoggiati alla struttura del controsoffitto e riposizionamento degli stessi in canalina (questa esclusa), compreso fornitura e posa in opera di nuovi conduttori tipo FS17 oppure FG16 o R16 di sezione idonea, compreso identificazione linee e siglatura Sommano a corpo	---	1,00	1,00	2'167,87	---	2'167,87	2'167,87		
64	Installatore 5° categoria prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% (Prezziario									
	A RIPORTARE							6'389,47	17'583,12	

