

COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI



RIQUALIFICAZIONE LATO SUD STADIO EUGANEO:

- LLPP EDP 2019/163 1° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto per il basket e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/164 2° STRALCIO - Costruzione nuovo palazzetto polifunzionale e parte nuova curva Fattori
- LLPP EDP 2019/165 3° STRALCIO - Stralcio riqualificazione tribune

OPERE PER LA SALVAGUARDIA DEI LAVORI ESEGUITI

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROGETTO

Ing. Massimo Benvenuti

LIVELLO DI PROGETTAZIONE		DATA	06/2024
PROGETTO ESECUTIVO			rev.1
DESCRIZIONE ELABORATO	ELABORATI GENERALI Computo metrico estimativo		SCALA
N° 05	CODICE APPR_05	SIGLA	Rel.05
<i>Capogruppo e coordinatore Progettazione architettonica, impianti elettrici, idricosanitario e antincendio</i>	<i>Progettazione strutturale</i>	<i>Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale</i>	<i>Responsabile dei rilievi e restituzione grafica</i>
Ing. Davide Ferro	Arch. Cristian Lazzarin	Geom. Elisa Barbieri	Ing. Marco Ferro

INDICE

- 0. PREMESSE**
- 1. OPERE EDILI**
- 2. OPERE STRUTTURALI**
- 3. IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO**
- 4. IMPIANTI ELETTRICI**
- 5. RIEPILOGO**

0. PREMESSE

- 1) Per la redazione del computo metrico estimativo del progetto è stato utilizzato il Prezzario Regione Veneto approvato con Delibera Giunta Regionale n. 317 del 29/03/2023, successive modifiche con Decreto 108 del 14/07/2023 e Decreto 135 del 11/09/2023.

Per i prezzi che non hanno trovato riscontro nel prezzario regionale, è stato utilizzato il listino DEI 2023.

Nei casi in cui nessuna lavorazione sia ricompresa nei prezzari ufficiali, si è proceduto con l'applicazione di prezzi medi di mercato con relativa analisi prezzo.

- 2) In considerazione di alcuni aspetti quali la ripetitività e semplicità di esecuzione di molte lavorazioni consistenti in soli interventi di finitura, la limitata interferenza con impianti tecnologici, l'ubicazione dell'area di cantiere in zona scarsamente frequentata e agevolmente compartimentabile (esclusi i momenti interessati da manifestazioni sportive) e l'andamento dei costi di mercato per i materiali in lieve diminuzione, i prezzi per le opere edili ed impiantistiche hanno subito uno sconto generalizzato differenziato per categoria di intervento, compreso tra il 9.00÷10%.

Diversamente, in considerazione della complessità di esecuzione dell'intervento, i prezzi unitari per le sole opere strutturali, non hanno sostenuto alcuna riduzione.

- 3) Gli oneri per il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, per i mezzi di sollevamento (gru a torre o autogrù) per le assistenze edili, per trabattelli e ponti su cavalletti, si ritengono compresi nelle voci di capitolato o compensate nei costi della sicurezza.

1. OPERE EDILI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.02.04 1 E.02.04.a	<p>RINTERRI E SOTTOFONDI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paeggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.</p> <p>Per profondità di scavo fino a 4.00 m</p> <p>scavo per per preparazione sottofondo pav. industriale aree laterali 2 * (6,50+1,0) * (3,80-1,75) * (0,17+0,23)</p>	<p>Totale m³ 12,30</p>	12,53	154,12
E.03.09 2 E.03.09.00	<p>FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso Ionere della compattazione</p> <p>APPARTENENTE AI GRUPPI (A1, A2-3, A2-4, A3)</p> <p>riporto in quota per posa pav. industriale area prospiciente gradinata (90,50-6,5-6,5) * 3,80 * 0,17 aree laterali 2 * (6,50+1,0) * (3,80-1,75) * (0,17+0,23)</p>	<p>Totale m³ 50,07 12,30 62,37</p>	34,87	2.174,84
Totale RINTERRI E SOTTOFONDI Euro				2.328,96
E.14.10 3 E.14.10.b	<p>PAVIMENTO INDUSTRIALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 10 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, ringrosso perimetrale sottosorgente, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>spessore 15 cm</p> <p>pav. industriale area prospiciente gradinata (90,50-6,50-6,50) * 3,80 aree laterali 2 * (6,50+1,0) * (3,80-1,75)</p>	<p>294,50 30,75</p>	2.328,96	2.328,96
A RIPIORTARE INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO				2.328,96
A RIPIORTARE OPERE EDILI				2.328,96
A RIPIORTARE				2.328,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.328,96
	Totale m ²	325,25	45,52	14.805,38
	Totale PAVIMENTO INDUSTRIALE Euro			14.805,38
4 NP.E07	<p>BALAUSTR E PARAPETTI</p> <p>BALAUSTR A IN VETRO H=120 cm SENZA MONTANTI VERTICALI E PROFILI SUPERIORI</p> <p>Fornitura e posa in opera di balaustra vetrata di altezza pari a cm 120 fissata su muro in cls di sostegno (tipo NINFA 6 ditta FARAONE SRL od equivalente) completa di profilo in alluminio con canale interno adatto a contenere un vetro temperato stratificato, senza montanti verticali e profili superiori.</p> <p>Il sistema completo dovrà compendiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guida in alluminio anodizzato tinta argento, con bordi smussati, fissata nella parte interna della muratura in cls di sostegno (verso gradinata) con barre in acciaio ed ancorante chimico in numero adeguato e tipologia da garantire la tenuta per i carichi previsti. Il profilo dovrà prevedere sistemi di fissaggio, accessori, regolazioni di serraggio, spessori compensatori, guarnizioni, appoggi per il perfetto stazionamento del vetro; - vetro temperato di sicurezza, sp. minimo 10+10+sentry glass (intercalare rigido) posato in opera, h=120 cm. <p>L'allineamento delle lastre, avverrà agendo solo dalla parte interna della balaustra ed avrà un sistema di regolazione composto da pressori a vite superiori ed inferiori, distribuiti a distanza e quantità indicate dal produttore e regolabili con apposite chiavi, in modo da permettere il perfetto allineamento delle lastre in vetro ed il serraggio finale rendendo la balaustra perfettamente rigida e sicura alla spinta.</p> <p>A chiusura dello spazio tra vetro e vetro all'interno del profilo, verrà inserita una guarnizione in neoprene in modo da evitare infiltrazioni di acqua all'interno del profilo. Il carter di rivestimento del profilo principale, dovrà avere una guarnizione di tenuta sul vetro in modo da evitare l'infiltrazione di acqua all'interno.</p> <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e messa in opera del materiale, l'assistenza edile, i fissaggi, barre di inghisaggio e ancorante chimico, minuterie, guarnizioni, il rilievo e redazione degli elaborati tecnici d'officina, la consegna delle certificazioni secondo normativa.</p> <p>NORMATIVE DA RISPETTARE E PRESTAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DM 17/01/2018 "norme tecniche per le costruzioni" con cui si definiscono i carichi e le verifiche sulle strutture in Italia. <p>E' la normativa cogente che va necessariamente applicata sulle strutture e, quindi, anche sui parapetti.</p> <p>Per i parapetti all'interno di stadi e tribune la categoria di destinazione d'uso è la C5 "aree suscettibili di grandi affollamenti, quali edifici per eventi pubblici, sale da concerto, palazzetti per lo sport e relative tribune, gradinate e piattaforme ferroviarie".</p> <p><u>I carichi nominali da applicare sulle balaustre sono, per la categoria C5 - Hk=3 kN/m; tali carichi orizzontali lineari sono da applicare su corrimano oppure a pareti a quota 1,2 m.</u></p> <p><u>Per la verifica di resistenza (stato limite ultimo - SLU) i carichi sopra vanno amplificati mediante un fattore di sicurezza 1,5.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • UNI 10806:1999 - Determinazione resistenza a carichi statici distribuiti. Definisce le modalità di prova di spinta statica su balaustre di qualsiasi tipo e materiale (norma superata e integrata dalla UNI11678); • UNI 10807:1999 - Determinazione resistenza a carichi dinamici. Definisce le modalità di prova di prova del pendolo su balaustre di qualsiasi tipo e materiale (norma superata e integrata dalla UNI11678); • UNI 10809:1999 - Ringhiere, balaustre o parapetti prefabbricati. Definisce i requisiti geometrico-prestazionali delle balaustre (altezza minima, scalabilità, inattraversabilità, impugnabilità del passamano); • UNI 7697:2015 - Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie. Definisce principalmente la scelta della tipologia di vetro da impiegare a seconda della prestazione minima richiesta. • UNI 11678:2017 - Vetro per edilizia-Elementi di tamponamento in vetro aventi funzione anticaduta - Resistenza al carico statico lineare ed al carico dinamico - Metodi di prova. • UNI EN 13200-3:2006 - La norma specifica i requisiti di progettazione per la disposizione e le caratteristiche del prodotto per gli elementi di separazione all'interno delle installazioni per gli spettatori in luoghi di intrattenimento permanenti o temporanei inclusi Stadi sportivi e Sale per lo sport. <p>lunghezza netta gradinata 77,50 detrazione varchi per US</p>	77,50		17.134,34
	A RIPORTARE INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO			17.134,34
	A RIPORTARE OPERE EDILI			17.134,34
	A RIPORTARE			17.134,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5 NP.E08	RIPORTO			17.134,34
	-5 * 2,4	-12,00		
	Totale m	65,50	743,15	48.676,33
	VARCHI DI SICUREZZA A DUE ANTE IN VETRO (largh. 120+120 x altezza 225 cm) Fornitura e posa in opera di varchi di sicurezza a due ante, dim. nette cm 240 x h=225 (SECURSYSTEM od equivalente) con struttura in acciaio zincato preverniciato e tamponamento in vetro blindato completi di: - pilastri in acciaio zincato preverniciato di sostegno delle ante, fissati o annegati nel muro di sostegno della balaustra, sez. minima mm 200x200x4; - telaio delle ante in profilo tubolare, sez. minima mm 60x60x3 in acciaio zincato preverniciato dotato di tripla cerniera per anta; - vetro blindato a tutta altezza incernierato al telaio; - doppio maniglione di sicurezza antipanico; - serratura di tipo rinforzata. Il prodotto dovrà garantire le medesime prestazioni previste per la balaustra in vetro di cui all'art. NP.E07. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e messa in opera del materiale, l'assistenza edile, i fissaggi, zanche e minuterie, il rilievo e redazione degli elaborati tecnici d'officina, la consegna delle certificazioni secondo normativa. varchi US 5	5,00		
	Totale cad	5,00	6.631,18	33.155,90
	Totale BALAUSTRE E PARAPETTI Euro			81.832,23
	Totale INT. A - 01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO Euro			98.966,57
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			98.966,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.966,57
E.12.09	TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE			
6	TRAMEZZA O CONTROPARETE IN MATTONI FORATI			
E.12.09.b	Tramezzo o controparete di mattoni forati, in opera con malta bastarda. di spessore cm 12 INT. A-02.1 - LATO OVEST tramezze divisorie 5,70 * 2,90 2 * 4,20 * 2,90 1,00 * 2,90 2 * 3,50 * 2,90 (6,40+0,50) * 2,90 Totale parziale m ² contropareti (8,64+3,54+5,50+4,09) * 2,90 Totale parziale m ² raddoppio parete per posa cassette 4,00 * 3,90 INT. A-02.2 - LATO EST tramezze divisorie 5,70 * 2,90 2 * 4,20 * 2,90 1,00 * 2,90 2 * 3,50 * 2,90 (6,40+0,50) * 2,90 Totale parziale m ² contropareti (8,64+3,54+5,50+4,09) * 2,90 Totale parziale m ² raddoppio parete per posa cassette 4,00 * 3,90 Totale m ²	16,53 24,36 2,90 20,30 20,01 84,10 63,13 63,13 15,60 16,53 24,36 2,90 20,30 20,01 99,70 63,13 63,13 15,60 325,66	44,60	14.524,44
7	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI			
NP.E09	Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti. vedi voce n. 120 (Prog. 6 q.ta = 325,66) Totale m ²	325,66 325,66	7,68	2.501,07
Totale TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE Euro				17.025,51
E.18.01	INTONACI			
8	INTONACO GREZZO			
E.18.01.a	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4. su superfici interne INT. A-02.1 - LATO OVEST intonaco grezzo su tramezze divisorie per rivestimento in gres 2 * 84,10 * (2,2/2,90) intonaco grezzo su contropareti per rivestimento in gres 1 * 63,13 * (2,2/2,90) Totale parziale m ² A RIPORTARE INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE	127,83 47,98 175,81		17.025,51 115.992,08 115.992,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			115.992,08
E.18.02	INT. A-02.2 - LATO EST intonaco grezzo su tramezze divisorie per rivestimento in gres 2 * 84,10 * (2,20/2,90)	127,83		
	intonaco grezzo su contropareti per rivestimento in gres 1 * 63,13 * (2,2/2,90)	47,98		
	Totale parziale m ²	175,81		
	Totale m ²	351,62	14,83	5.214,52
E.18.02.a	INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parasigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco. su superfici interne			
9	INT. A-02.1 - LATO OVEST intonaco civile su tramezze divisorie per altezze oltre riv. gres 2 * 84,10 * (0,70/2,90)	40,37		
E.18.02.a	intonaco civile su contropareti per altezze oltre riv. gres 1 * 63,13 * (0,70/2,90)	15,15		
	Totale parziale m ²	55,52		
	INT. A-02.2 - LATO EST intonaco civile su tramezze divisorie per altezze oltre riv. gres 2 * 84,10 * (0,70/2,90)	40,37		
	intonaco civile grezzo su contropareti per altezze oltre riv. gres 1 * 63,13 * (0,70/2,90)	15,15		
	8,65 * 5,70	49,31		
	Totale m ²	160,35	23,60	3.784,26
	Totale INTONACI Euro			8.998,78
E.16.12	IMPERMEABILIZZAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore mm 0.2			
10	INT. A-02.1 - LATO OVEST barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti 8,65 * 5,70 * 1,20	59,17		
E.16.12.a	INT. A-02.2 - LATO EST barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti 8,65 * 5,70 * 1,20	59,17		
	Totale m ²	118,34	1,44	170,41
	Totale IMPERMEABILIZZAZIONI Euro			170,41
B15038	ISOLAMENTI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLE CHIUSE XPS (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: A RIPORTARE INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			26.194,70 125.161,27 125.161,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.161,27
11 B15038.a	spessore 80 mm INT. A-02.1 - LATO OVEST 8,65 * 5,70 INT. A-02.2 - LATO EST 8,65 * 5,70	49,31 49,31 Totale m² 98,62	33,90	3.343,22
12 B15038.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore INT. A-02.1 - LATO OVEST 2 * 8,65 * 5,70 INT. A-02.2 - LATO EST 2 * 8,65 * 5,70	98,61 98,61 Totale m² x cm 197,22	3,72	733,66
	Totale ISOLAMENTI Euro			4.076,88
E.13.02	MASSETTI MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4			
13 E.13.02.00	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO INT. A-02.1 - LATO OVEST 8,65 * 5,70 INT. A-02.2 - LATO EST 8,65 * 5,70	49,31 49,31 Totale m² 98,62	21,70	2.140,05
E.13.09	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo			
14 E.13.09.00	MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO INT. A-02.1 - LATO OVEST 1 * 8,65 * 5,70 INT. A-02.2 - LATO EST 1 * 8,65 * 5,70	49,31 49,31 Totale m² x cm 98,62	1,81	178,50
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massa volumica 700 kg/m³			
15 E.13.12.00	dello spessore di 6 cm INT. A-02.1 - LATO OVEST 8,65 * 5,70 INT. A-02.2 - LATO EST 8,65 * 5,70	49,31 49,31		
	A RIPORTARE INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)			32.590,13
	A RIPORTARE OPERE EDILI			131.556,70
	A RIPORTARE			131.556,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			131.556,70
	Totale m ²	98,62	19,35	1.908,30
E.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO			
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.			
16	per ogni cm in più di spessore			
E.13.13.00	INT. A-02.1 - LATO OVEST			
	9 * 8,65 * 5,70	443,75		
	magg. spessore area con turche			
	15 * 4,0 * 3,50	210,00		
	INT. A-02.2 - LATO EST			
	9 * 8,65 * 5,70	443,75		
	magg. spessore area con turche			
	15 * 4,0 * 3,50	210,00		
	Totale m ² x cm	1.307,50	2,26	2.954,95
	Totale MASSETTI Euro			7.181,80
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI			
	PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA			
	(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023)			
	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):			
17	30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm			
B45029.e	INT. A-02.1 - LATO OVEST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	INT. A-02.2 - LATO EST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	Totale m ²	98,62	85,36	8.418,20
B45194	RIVESTIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA			
	(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023)			
	Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, granigliato:			
18	30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm			
B45194.c	INT. A-02.1 - LATO OVEST			
	vedere sup. intonaco grezzo			
	175,81	175,81		
	riv. pareti perimetrali in cls antibagno			
	(4,43+2,03) * 2,20	14,21		
	Totale parziale m ²	190,02		
	INT. A-02.2 - LATO EST			
	vedere sup. intonaco grezzo			
	175,81	175,81		
	riv. pareti perimetrali in cls antibagno			
	(4,43+2,03) * 2,20	14,21		
	Totale parziale m ²	190,02		
	Totale m ²	380,04	68,26	25.941,53
	A RIPORTARE INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)			71.813,11
	A RIPORTARE OPERE EDILI			170.779,68
	A RIPORTARE			170.779,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			170.779,68
E.14.24	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffiatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
19	Travertino			
E.14.24.a	INT. A-02.1 - LATO OVEST soglia ingresso 0,8 * 0,4	0,32		
	INT. A-02.2 - LATO EST soglia ingresso 0,8 * 0,4	0,32		
	Totale m ²	0,64	306,81	196,36
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			34.556,09
20	TINTEGGIATURE			
NP.E10	PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. A-02.1 - LATO OVEST preparazione parete in cls antibagno (parte sopra rivestimento) (4,43+2,03) * (2,90-2,2)	4,52		
	preparazione soffitto in cls 8,65 * 5,70	49,31		
	INT. A-02.2 - LATO EST preparazione parete in cls antibagno (parte sopra rivestimento) (4,43+2,03) * (2,90-2,2)	4,52		
	preparazione soffitto in cls 8,65 * 5,70	49,31		
	Totale m ²	107,66	2,18	234,70
21	AGGRAPPANTE DI FONDO			
B65001	(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del			
	A RIPORTARE INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)			72.244,17
	A RIPORTARE OPERE EDILI			171.210,74
	A RIPORTARE			171.210,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.210,74
	materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. A-02.1 - LATO OVEST			
	trattamento intonaco al civile			
	55,52	55,52		
	trattamento soffitto			
	8,65 * 5,70	49,31		
	trattamento pareti perimetrali in cls			
	(4,43+2,03) * (2,90-2,2)	4,52		
	Totale parziale m²	109,35		
	INT. A-02.2 - LATO EST			
	trattamento intonaco al civile			
	55,52	55,52		
	trattamento soffitto			
	8,65 * 5,70	49,31		
	trattamento pareti perimetrali in cls			
	(4,43+2,03) * (2,90-2,2)	4,52		
	Totale parziale m²	109,35		
	Totale m²	218,70	2,49	544,56
B65015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI INTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne:			
22	lavabile germicida-fungicida			
B65015.b	vedi voce n. 170 (Prog. 21 q.ta = 218,70)	218,70		
	Totale m²	218,70	8,65	1.891,76
	Totale TINTEGGIATURE Euro			2.671,02
	Totale INT. A - 02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00) Euro			74.680,49
	A RIPORTARE OPERE EDILI			173.647,06
	A RIPORTARE			173.647,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.647,06
E.12.15	MURATURE MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 500 kg/m ³ ; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.16 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f _k uguale o superiore a 2.5 N/mm ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
23	MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE			
E.12.15.00	INT. A-03.1 - LATO OVEST muratura loc. tec. 2,70 * 0,20 * 2,90	1,57		
	muratura portico (sotto scala metallica) (2,72+3,67+2,72) * 0,20 * 3,80	6,92		
	-1 * 1,60 * 0,20 * 2,10	-0,67		
	Totale parziale m ³	7,82		
	INT. A-03.2 - LATO EST muratura loc. tec. 2,70 * 0,20 * 2,90	1,57		
	muratura portico (sotto scala metallica) (2,72+3,67+2,72) * 0,20 * 3,80	6,92		
	-1 * 1,60 * 0,20 * 2,10	-0,67		
	Totale parziale m ³	7,82		
	Totale m ³	15,64	333,10	5.209,68
24	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI			
NP.E09	Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti. vedi voce n. 550 (Prog. 23 q.ta = 15,64) 1/0,2	78,20		
	Totale m ²	78,20	7,68	600,58
	Totale MURATURE Euro			5.810,26
E.18.02	INTONACI INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
25	su superfici interne			
E.18.02.a	INT. A-03.1 - LATO OVEST muratura loc. tec. 2 * 2,70 * 2,90	15,66		
	scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale parziale m ²	36,72		
	INT. A-03.2 - LATO EST			
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			5.810,26
	A RIPORTARE OPERE EDILI			179.457,32
	A RIPORTARE			179.457,32

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			179.457,32	
26 E.18.02.b	muratura loc. tec. 2 * 2,70 * 2,90 scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	15,66			
		21,06			
	Totale parziale m²	36,72			
	Totale m²	73,44			
		su superfici esterne		23,60	1.733,18
	INT. A-03.1 - LATO OVEST muratura portico (sotto scala metallica - solo lato esterno) (2,72+3,67+2,72) * 3,80 -1 * 1,60 * 2,10	34,62 -3,36			
	INT. A-03.2 - LATO EST muratura portico (sotto scala metallica - solo lato esterno) (2,72+3,67+2,72) * 3,80 -1 * 1,60 * 2,10	34,62 -3,36			
	Totale m²	62,52			
	Totale INTONACI Euro				25,04
					3.298,68
E.16.12 27 E.16.12.a	IMPERMEABILIZZAZIONI FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. spessore mm 0.2				
INT. A-03.1 - LATO OVEST barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti 59,02 * 1,20	70,82				
INT. A-03.2 - LATO EST barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti 59,02 * 1,20	70,82				
Totale m²	141,64			1,44	203,96
	Totale IMPERMEABILIZZAZIONI Euro			203,96	
B15038 28 B15038.a	ISOLAMENTI POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLE CHIUSE XPS (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826: spessore 80 mm				
INT. A-03.1 - LATO OVEST 59,02	59,02				
INT. A-03.2 - LATO EST 59,02	59,02				
Totale m²	118,04			33,90	4.001,56
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			13.314,46	
	A RIPORTARE OPERE EDILI			186.961,52	
	A RIPORTARE			186.961,52	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
29 B15038.b	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore RIPORTO INT. A-03.1 - LATO OVEST 2 * 59,02 INT. A-03.2 - LATO EST 2 * 59,02			186.961,52
	Totale m² x cm	236,08	3,72	878,22
	Totale ISOLAMENTI Euro			4.879,78
E.13.02 30 E.13.02.00	MASSETTI MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO INT. A-03.1 - LATO OVEST ing. 21,30 loc. tec. 3,90 filtro / corr. 4,30 vano scala 20,52 portico (sotto scala metallica) 9,00 Totale parziale m² INT. A-03.2 - LATO EST ing. 21,30 loc. tec. 3,90 filtro / corr. 4,30 vano scala 20,52 portico (sotto scala metallica) 9,00 Totale parziale m² Totale m²			
	Totale parziale m²	59,02		
	Totale m²	118,04	21,70	2.561,47
E.13.09 31 E.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO INT. A-03.1 - LATO OVEST 1 * 59,02 INT. A-03.2 - LATO EST 1 * 59,02			
	Totale m² x cm	118,04	1,81	213,65
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ... A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			16.967,80
				190.614,86
				190.614,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.614,86
32 E.13.12.00	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massa volumica 700 kg/m ³ dello spessore di 6 cm			
	INT. A-03.1 - LATO OVEST 59,02	59,02		
	INT. A-03.2 - LATO EST 59,02	59,02		
E.13.13	Totale m ²	118,04	19,35	2.284,07
33 E.13.13.00	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. per ogni cm in più di spessore			
	INT. A-03.1 - LATO OVEST 9 * 59,02	531,18		
	INT. A-03.2 - LATO EST 9 * 59,02	531,18		
	Totale m ² x cm	1.062,36	2,26	2.400,93
	Totale MASSETTI Euro			7.460,12
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua B1a UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):			
34 B45029.e	30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm			
	INT. A-03.1 - LATO OVEST 59,02	59,02		
	INT. A-03.2 - LATO EST 59,02	59,02		
E.14.08	Totale m ²	118,04	85,36	10.075,89
35 E.14.08.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO			
	INT. A-03.1 - LATO OVEST			
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			31.728,69
	A RIPORTARE OPERE EDILI			205.375,75
	A RIPORTARE			205.375,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.375,75
	ing. 5,70+3,75+5,70+3,75-2,0-1,60-1,20-0,9-1,20	12,00		
	loc. tec. 2,70+2,70+1,45+1,45-0,9	7,40		
	filtro / corr. 2,7+2,7+1,6+1,6-1,2-1,2	6,20		
	vano scala 5,70+5,70+3,6+3,6-1,2	17,40		
	Totale parziale m	43,00		
	INT. A-03.2 - LATO EST			
	ing. 5,70+3,75+5,70+3,75-2,0-1,60-1,20-0,9-1,20	12,00		
	loc. tec. 2,70+2,70+1,45+1,45-0,9	7,40		
	filtro / corr. 2,7+2,7+1,6+1,6-1,2-1,2	6,20		
	vano scala 5,70+5,70+3,6+3,6-1,2	17,40		
	Totale parziale m	43,00		
	Totale m	86,00	10,88	935,68
E.14.24	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, mastichatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
36	Travertino			
E.14.24.a	INT. A-03.1 - LATO OVEST			
	soglia porta ing. 1,60 * 0,50	0,80		
	soglia ascensore 1,20 * 0,50	0,60		
	soglie portico (sottoscala) 1,60 * 0,50	0,80		
	3,00 * 0,3	0,90		
	INT. A-03.2 - LATO EST			
	soglia porta ing. 1,60 * 0,50	0,80		
	soglia ascensore			
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			32.664,37
	A RIPORTARE OPERE EDILI			206.311,43
	A RIPORTARE			206.311,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			206.311,43
	1,20 * 0,50	0,60		
	soglia portico (sottoscala)			
	1,60 * 0,50	0,80		
	3,00 * 0,30	0,90		
	Totale m²	6,20	306,81	1.902,22
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			12.913,79
B15297	<p>TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI</p> <p>PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO</p> <p>(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico a cappotto di pareti esterne con pannelli sandwich in poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR a celle chiuse, rivestiti su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità nominale 40 kg/mc, classificazione di reazione al fuoco B-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm, compreso fissaggio meccanico a vista con adeguati tasselli su predisposta struttura, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema, conducibilità termica $\lambda_{D=0} = 0,022$ W/mK:</p> <p>spessore 100 mm, trasmittanza termica U = 0,22 W/mqK</p> <p>INT. A-03.1 - LATO OVEST tamponamento foro accesso sotto gradinata - T1 2 * 2,00 * 2,10</p> <p>INT. A-03.2 - LATO EST tamponamento foro accesso sotto gradinata - T1 2 * 2,00 * 2,10</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	8,40		
37 B15297.b		8,40		
		16,80	59,73	1.003,46
E.30.05	<p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE</p> <p>Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>con profilati a caldo (LCTU)</p> <p>INT. A-03.1 - LATO OVEST profili perimetrali di fissaggio tamponamento foro accesso sotto gradinata inclusi tasselli meccanici - T1 2 * (2,00+2,1+2,1) * 5</p> <p>INT. A-03.2 - LATO EST profili perimetrali di fissaggio tamponamento foro accesso sotto gradinata inclusi tasselli meccanici - T1 2 * (2,00+2,1+2,1) * 5</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	62,000		
38 E.30.05.b		62,000		
		124,000	4,69	581,56
	Totale TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI Euro			1.585,02
F.08.01	<p>CARPENTERIE METALLICHE</p> <p>FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			36.151,61
				209.798,67
				209.798,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			209.798,67
39 F.08.01.b	<p>essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p>INT. A-03.1 - LATO OVEST ringhiera scala (completa sino a copertura) 5 * (1,80+1,80+1,20+1,20) * (1,10*40)</p> <p>INT. A-03.2 - LATO EST ringhiera scala (completa sino a copertura)) 5 * (1,80+1,80+1,20+1,20) * (1,10*40)</p>	1.320,000		
		1.320,000		
	Totale kg	2.640,000	2,26	5.966,40
	Totale CARPENTERIE METALLICHE Euro			5.966,40
40 NP.E10	<p>TINTEGGIATURE</p> <p>PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>INT. A-03.1 - LATO OVEST preparazione pareti in cls esistenti ing. (3,75+3,75+5,70+5,70) * 3,55 -1 * 1,60 * 2,40 -1 * 2,00 * 2,10 -1 * 1,20 * 2,00 -1 * 1,20 * 2,10 -1 * 0,9 * 2,10 loc. macchine (1,45+1,45+2,70) * 2,50 -1 * 0,90 * 2,10 dis./ filtro (1,60+1,60+2,70) * 2,50 -2 * 1,20 * 2,10 vano scale (3,60+3,60+5,70+5,70) * 2,50 -1 * 1,20 * 2,10 soffitti (vedi sup. pavimenti) 59,02</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m²</p> <p>INT. A-03.2 - LATO EST preparazione pareti in cls esistenti ing. (3,75+3,75+5,70+5,70) * 3,55 -1 * 1,60 * 2,40</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ... A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE</p>	67,10 -3,84 -4,20 -2,40 -2,52 -1,89 14,00 -1,89 14,75 -5,04 46,50 -2,52 59,02 177,07 67,10 -3,84		42.118,01 215.765,07 215.765,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			215.765,07
	-1 * 2,00 * 2,10	-4,20		
	-1 * 1,20 * 2,00	-2,40		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	-1 * 0,9 * 2,10	-1,89		
	loc. macchine (1,45+1,45+2,70) * 2,50	14,00		
	-1 * 0,90 * 2,10	-1,89		
	dis./ filtro (1,60+1,60+2,70) * 2,50	14,75		
	-2 * 1,20 * 2,10	-5,04		
	vano scale (3,60+3,60+5,70+5,70) * 2,50	46,50		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	soffitti (vedi sup. pavimenti) 59,02	59,02		
	Totale parziale m²	177,07		
	Totale m²	354,14	2,18	772,03
41 B65001	AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. INT. A-03.1 - LATO OVEST vedi sup. intonaco interno 36,72 preparazione pareti in cls esistenti ing. (3,75+3,75+5,70+5,70) * 3,55 -1 * 1,60 * 2,40 -1 * 2,00 * 2,10 -1 * 1,20 * 2,00 -1 * 1,20 * 2,10 -1 * 0,9 * 2,10 loc. macchine (1,45+1,45+2,70) * 2,50 -1 * 0,90 * 2,10 dis./ filtro (1,60+1,60+2,70) * 2,50 -2 * 1,20 * 2,10 vano scale (3,60+3,60+5,70+5,70) * 2,50 -1 * 1,20 * 2,10 soffitti (vedi sup. pavimenti) 59,02			
	Totale parziale m²	213,79		
	INT. A-03.2 - LATO EST vedi sup. intonaco interno 36,72 preparazione pareti in cls esistenti ing.	36,72		
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			42.890,04
	A RIPORTARE OPERE EDILI			216.537,10
	A RIPORTARE			216.537,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			216.537,10
	(3,75+3,75+5,70+5,70) * 3,55	67,10		
	-1 * 1,60 * 2,40	-3,84		
	-1 * 2,00 * 2,10	-4,20		
	-1 * 1,20 * 2,00	-2,40		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	-1 * 0,9 * 2,10	-1,89		
	loc. macchine			
	(1,45+1,45+2,70) * 2,50	14,00		
	-1 * 0,90 * 2,10	-1,89		
	dis./ filtro			
	(1,60+1,60+2,70) * 2,50	14,75		
	-2 * 1,20 * 2,10	-5,04		
	vano scale			
	(3,60+3,60+5,70+5,70) * 2,50	46,50		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	soffitti (vedi sup. pavimenti)			
	59,02	59,02		
	Totale parziale m ²	213,79		
	Totale m ²	427,58	2,49	1.064,67
B65015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI INTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne:			
42	lavabile germicida-fungicida			
B65015.b	vedi voce n. 600 (Prog. 41 q.ta = 427,58)	427,58		
	Totale m ²	427,58	8,65	3.698,57
	Totale TINTEGGIATURE Euro			5.535,27
43	IMPIANTI DI MOBILITA' VERTICALE			
NP.E06	ASCENSORE PORTATA 1150 kg - 15 PERSONE Fornitura e posa in opera di nuovo ascensore per persone (tipo Schindler 5000 od equivalente) speculare ad impianto giacente a piè d'opera in cantiere, con le seguenti caratteristiche principali: TIPOLOGIA DI IMPIANTO: - tipologia senza locale macchine (MRL (Machine Room Less) - sistema STM (Suspension Traction Media) con motore e pulegge di trazione di dimensioni ridotte - tecnologia priva di olio che non richiede lubrificazione regolare - tecnologia ad azionamento rigenerativo durante il movimento - dissipazione di calore minima grazie al recupero di inerzia CARATTERISTICHE TECNICHE: - portata Kg 1150 - persone 15 - velocità 1,00 mt/sec con livellazione automatica al piano - fermate/accessi n. 4 sul lato principale - altezza corsa 9.50 m - dim. cabina mm 1200 x 2100 x h=2300 - dim. vano in calcestruzzo mm 2300 x 2700 - profondità fossa mm 1500 - dim. porta mm 1100 x 2000 - potenza del motore 7.8 kW - alimentazione principale Rete TT (3L + N) - alimentazione motore Rete TT (3L + N) - 400 V 50 Hz - alimentazione illuminazione 230 V - metodo di installazione INEX (Installation Excellence) di tipo senza ponteggio			
	A RIPORTARE INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED ...			47.653,28
	A RIPORTARE OPERE EDILI			221.300,34
	A RIPORTARE			221.300,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			221.300,34
	<p>- tipo di Inverter VAF Rigenerativo</p> <p>DOTAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porta telescopica a due ante EI 120 - sorveglianza della porta di cabina con barriera elettronica - dispositivo di comunicazione in tempo reale tramite rete 4G / LTE e VoIP che svolge la funzione base di teleallarme e telemonitoraggio. E' dotato di alimentazione con memoria integrata per consentire l'espansione del dispositivo, gli aggiornamenti software e l'installazione di applicazioni per l'esecuzione di servizi aggiuntivi tramite porte aggiuntive, WLAN e VoIP (conforme alla normativa EN81-28) <p>Escluso il costo di attivazione ed il canone dei servizi aggiuntivi.</p> <ul style="list-style-type: none"> - teleallarme Servitel con telemonitoraggio - monitoraggio da remoto - sirena d'allarme sul tetto di cabina - pre-apertura porte di cabina - chiusura automatica porte con timer finale - indicatore di posizione sulla bottoniera di cabina - conformità al DM236 - indicatore "in servizio" - indicatore di direzione di marcia - indicatore di manutenzione in corso - frecce di direzione sulle botoniere ai piani - annuncio vocale in cabina - dispositivo di evacuazione automatica verso il piano più vicino (batterie incluse) con intervento per mancanza di corrente - scaletta nella fossa - ganci di sostegno su soletta <p>FINITURE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - porte, pareti laterali e di fondo, porte di piano in acciaio inox (AISI 441) - pavimento di cabina in lamiera di alluminio mandorlato - tipologia zoccolino Sporgente in acciaio inox satinato (AISI 304) - illuminazione cabina faretti LED - bottoniera di cabina in acciaio inox satinato (AISI 304) - pulsanti di tipo meccanico in acciaio inox (AISI 304) con braille - bottoniera di piano acciaio inox satinato (AISI 304) verticale, a filo nel telaio della porta di piano - indicatore di posizione (frecce ed indicatori di posizione al piano principale) di tipo orizzontale, a filo nel telaio della porta di piano <p>NORMATIVA:</p> <p>Normativa ascensori applicata EN81-20/50</p> <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, le necessarie opere provvisorie, l'impiego di mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, il collaudo e rilascio delle certificazioni previste dalla normativa vigente, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata (inclusa indennità) e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>PRECISAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) procedere alla sistemazione delle spalle come da schemi produttore ascensore b) per l'ascensore sul lato EST è previsto il montaggio di quello giacente in loco <p>ascensore lato OVEST</p> <p>1</p>	1,00		
	Totale cad	1,00	71.456,69	71.456,69
	Totale IMPIANTI DI MOBILITA' VERTICALE Euro			71.456,69
	Totale INT. A - 03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00) Euro			119.109,97
	A RIPORTARE OPERE EDILI			292.757,03
	A RIPORTARE			292.757,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			292.757,03
B15299	TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI PANNELLO SANDWICH IN LANA DI ROCCIA RIVESTITO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico a cappotto di pareti esterne con lana di roccia in pannelli sandwich, densità 100 kg/mc, rivestiti su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_{D=0,041}$ W/mK, classificazione di reazione al fuoco A2-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm, compreso fissaggio meccanico con adeguati tasselli su predisposta struttura, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema:			
44	spessore 150 mm, trasmittanza termica U = 0,27 W/mqK			
B15299.c	TAMPONAMETO LATO SUD			
	360	360,00		
	Totale parziale m ²	360,00		
	INT. A-05.1 - LATO OVEST			
	tamponamento verso esterno			
	12,00 * 7,50	90,00		
	14,00 * 1,50	21,00		
	5,00 * 4,00	20,00		
	tamponamento verso interno palestra			
	((12,0+7,00) * 12,00 * (1/2))	114,00		
	Totale parziale m ²	245,00		
	INT. A-05.2 - LATO EST			
	tamponamento verso esterno			
	12,00 * 7,50	90,00		
	14,00 * 1,50	21,00		
	5,00 * 4,00	20,00		
	tamponamento verso interno palestra			
	((12,0+7,00) * 12,00 * (1/2))	114,00		
	Totale parziale m ²	245,00		
	Totale m ²	850,00	80,95	68.807,50
E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.			
45	con profilati a caldo (LCTU)			
E.30.05.b	TAMPONAMETO LATO SUD			
	profili scolorari di sostegno pannelli - interasse 1.50			
	peso maggiorato 10% a compensazione piastrene e tasselli meccanici			
	3 * 80 * ((0,12+0,12+0,06+0,06)*0,004*7850*1,10)	2.984,160		
	profili sez. C perimetrali di bordatura pannelli			
	peso maggiorato 5% a compensazione tasselli meccanici			
	185 * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05)	396,455		
	A RIPORTARE INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA			68.807,50
	A RIPORTARE OPERE EDILI			361.564,53
	A RIPORTARE			361.564,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			361.564,53
	INT. A-05.1 - LATO OVEST profili sez. C perimetrali di bordatura pannelli peso maggiorato 5% a compensazione tasselli meccanici tamponamento verso esterno 65 * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05) (12,0+12,0) * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05) tamponamento verso interno palestra 55 * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05)	139,295 51,432 117,865		
	INT. A-05.2 - LATO EST profili sez. C perimetrali di bordatura pannelli peso maggiorato 5% a compensazione tasselli meccanici tamponamento verso esterno 65 * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05) (12,0+12,0) * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05) tamponamento verso interno palestra 55 * ((0,16+0,05+0,05)*0,001*7850*1,05)	139,295 51,432 117,865		
	Totale kg	3.997,799	4,69	18.749,68
E.30.23	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
46	di strutture pesanti			
E.30.23.a	vedi voce n. 1600 (Prog. 45 q.ta = 3997,799)	3.997,799		
	Totale kg	3.997,799	0,89	3.558,04
E.21.21	LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.			
47	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 12.5 cm			
E.21.21.21	TAMPONAMETO LATO SUD scossalina esterna di perimetrazione pannelli 185	185,00		
	INT. A-05.1 - LATO OVEST scossalina esterna di perimetrazione pannelli tamponamento verso esterno 65 12,0+12,0 tamponamento verso interno palestra 55	65,00 24,00 55,00		
	detrazione scossalina esterna di perimetrazione pannelli - lati collegamenti con strutture esistenti tamponamento verso esterno -1 * (20,0+4,00)		-24,00	
	INT. A-05.2 - LATO EST			
	A RIPORTARE INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA			91.115,22
	A RIPORTARE OPERE EDILI			383.872,25
	A RIPORTARE			383.872,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			383.872,25
	scossalina esterna di perimetrazione pannelli tamponamento verso esterno 65 12,0+12,0	65,00 24,00		
	tamponamento verso interno palestra 55	55,00		
	detrazione scossalina esterna di perimetrazione pannelli - lati collegamenti con strutture esistenti tamponamento verso esterno -1 * (20,0+4,00)	-24,00		
	Totale m	425,00	26,80	11.390,00
48 E.21.21.22	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm			
	INT. A-05.1 - LATO OVEST scossalina esterna di perimetrazione pannelli - lati collegamenti con strutture esistenti tamponamento verso esterno 20,0+4,00	24,00		
	INT. A-05.2 - LATO EST scossalina esterna di perimetrazione pannelli - lati collegamenti con strutture esistenti tamponamento verso esterno 20,0+4,00	24,00		
	Totale m	48,00	30,80	1.478,40
	Totale TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI Euro			103.983,62
	Totale INT. A - 05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA Euro			103.983,62
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			396.740,65 396.740,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			396.740,65
E.12.15	<p>MURATURE MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 500 kg/m³; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.16 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2.5 N/mm². Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
49	<p>MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE INT. B-03.1 - LATO OVEST muratura loggia (q.ta pianerotto scala metallica) (1,05+1,05) * 0,2 * 3,00</p>	1,26		
E.12.15.00	<p>INT. B-03.2 - LATO EST muratura loggia (q.ta pianerotto scala metallica) (1,05+1,05) * 0,2 * 3,00</p>	1,26		
	Totale m³	2,52	333,10	839,41
50	<p>RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti.</p>			
NP.E09	<p>vedi voce n. 910 (Prog. 49 q.ta = 2,52) 1/0,2</p>	12,60		
	Totale m²	12,60	7,68	96,77
	Totale MURATURE Euro			936,18
E.12.09	<p>TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE TRAMEZZA O CONTROPARETE IN MATTONI FORATI Tramezza o controparete di mattoni forati, in opera con malta bastarda.</p>			
51	<p>di spessore cm 12 INT. B-03.1 - LATO OVEST tramezza delimitazione vano scala 3,60 * 2,80</p>	10,08		
E.12.09.b	<p>INT. B-03.2 - LATO EST tramezza delimitazione vano scala 3,60 * 2,80</p>	10,08		
	Totale m²	20,16	44,60	899,14
52	<p>RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti.</p>			
NP.E09	<p>vedi voce n. 880 (Prog. 51 q.ta = 20,16)</p>	20,16		
	Totale m²	20,16	7,68	154,83
	Totale TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE Euro			1.053,97
	A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)			1.990,15
	A RIPORTARE OPERE EDILI			398.730,80
	A RIPORTARE			398.730,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			398.730,80
E.18.02	INTONACI			
	INTONACO CIVILE			
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parasigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
53	su superfici interne			
E.18.02.a	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
	tramezza delimitazione vano scala			
	2 * 3,60 * 2,80	20,16		
	scala in cls - rampe			
	(3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale parziale m ²	41,22		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	tramezza delimitazione vano scala			
	2 * 3,60 * 2,80	20,16		
	scala in cls - rampe			
	(3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale parziale m ²	41,22		
	Totale m ²	82,44	23,60	1.945,58
54	su superfici esterne			
E.18.02.b	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
	muratura loggia (q.ta pianerotto scala metallica)			
	2 * (1,05+1,05) * 3,00	12,60		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	muratura loggia (q.ta pianerotto scala metallica)			
	2 * (1,05+1,05) * 3,00	12,60		
	Totale m ²	25,20	25,04	631,01
	Totale INTONACI Euro			2.576,59
B15038	ISOLAMENTI			
	POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLE CHIUSE XPS			
	(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023)			
	Polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1.250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica lambdaD 0,035 W/mK, resistenza a compressione >= 500 kPa secondo EN 826:			
55	spessore 80 mm			
B15038.a	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
	atrio sbarco ascensore			
	3,74 * 5,70	21,32		
	loggia (q.ta pianerotto scala metallica)			
	3,00 * 2,00	6,00		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	atrio sbarco ascensore			
	3,74 * 5,70	21,32		
	loggia (q.ta pianerotto scala metallica)			
	3,00 * 2,00	6,00		
	Totale m ²	54,64	33,90	1.852,30
56	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)			6.419,04
	A RIPORTARE OPERE EDILI			403.159,69
	A RIPORTARE			403.159,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B15038.b	RIPORTO			403.159,69
	INT. B-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 2 * 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 2 * 3,00 * 2,00	42,64 12,00		
	INT. B-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 2 * 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 2 * 3,00 * 2,00	42,64 12,00		
	Totale m ² x cm	109,28	3,72	406,52
	Totale ISOLAMENTI Euro			2.258,82
E.13.02 57 E.13.02.00	MASSETTI MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
	INT. B-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	21,32 6,00 13,55		
	INT. B-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	21,32 6,00 13,55		
	Totale m ²	81,74	21,70	1.773,76
E.13.09 58 E.13.09.00	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO			
	INT. B-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	21,32 6,00 13,55		
	INT. B-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica)	21,32		
	A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)			8.599,32
	A RIPORTARE OPERE EDILI			405.339,97
	A RIPORTARE			405.339,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			405.339,97
E.13.12	3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	6,00		
		13,55		
	Totale m² x cm	81,74	1,81	147,95
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massa volumica 700 kg/m³ dello spessore di 6 cm			
59				
E.13.12.00	INT. B-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	21,32		
		6,00		
		13,55		
	INT. B-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55	21,32		
		6,00		
		13,55		
	Totale m²	81,74	19,35	1.581,67
E.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. per ogni cm in più di spessore			
60				
E.13.13.00	INT. B-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 6 * 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 6 * 3,00 * 2,00 corr. vano scala 3 * 13,55	127,91		
		36,00		
		40,65		
	INT. B-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 6 * 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 6 * 3,00 * 2,00 corr. vano scala 3 * 13,55	127,91		
		36,00		
		40,65		
	Totale m² x cm	409,12	2,26	924,61
	Totale MASSETTI Euro			4.427,99
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			11.253,55 407.994,20 407.994,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			407.994,20
61 B45029.e	<p>assorbimento acqua B1a UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):</p> <p>30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm</p> <p>INT. B-03.1 - LATO OVEST</p> <p>atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m²</p> <p>INT. B-03.2 - LATO EST</p> <p>atrio sbarco ascensore 3,74 * 5,70 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 2,00 corr. vano scala 13,55</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m²</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	21,32 6,00 13,55 40,87 21,32 6,00 13,55 40,87 81,74	85,36	6.977,33
E.14.08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
62 E.14.08.00	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO</p> <p>INT. B-03.1 - LATO OVEST</p> <p>atrio sbarco ascensore 3,74+5,70+3,74+5,70-2,5-1,30-1,2-1,5-3,35 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00+2,0+2,0-3,00 corr. vano scala (3,20+2,7+0,2+3,6)*2-0,8-1,5-0,9</p> <p>INT. B-03.2 - LATO EST</p> <p>atrio sbarco ascensore 3,74+5,70+3,74+5,70-2,5-1,30-1,2-1,5-3,35 loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00+2,0+2,0-3,00 corr. vano scala (3,20+2,7+0,2+3,6)*2-0,8-1,5-0,9</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE</p>	9,03 4,00 16,20 9,03 4,00 16,20 58,46	10,88	636,04 18.866,92 415.607,57 415.607,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.14.24	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Travertino</p> <p>INT. B-03.1 - LATO OVEST soglia sbarco ascensore 1,20 * 0,40 soglie loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 0,20 3,00 * 0,20</p> <p>INT. B-03.2 - LATO EST soglia sbarco ascensore 1,20 * 0,40 soglie loggia (q.ta pianerotto scala metallica) 3,00 * 0,20 3,00 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: center;">Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro</p>			415.607,57
63 E.14.24.a		0,48		
			0,60	
			0,60	
		0,48		
			0,60	
			0,60	
		3,36	306,81	1.030,88
				8.644,25
B15297	<p>TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico a cappotto di pareti esterne con pannelli sandwich in poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR a celle chiuse, rivestiti su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità nominale 40 kg/mc, classificazione di reazione al fuoco B-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm, compreso fissaggio meccanico a vista con adeguati tasselli su predisposta struttura, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK:</p> <p>spessore 100 mm, trasmittanza termica U = 0,22 W/mqK</p> <p>INT. B-03.1 - LATO OVEST tamponamento fori accesso sottogradinata e altri locali - T2, T3, T4 2 * 0,90 * 2,10 2 * 1,30 * 2,40 2 * 2,50 * 2,40</p> <p>INT. B-03.2 - LATO EST</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE</p>			
64 B15297.b		3,78		
			6,24	
			12,00	
				19.897,80
				416.638,45
				416.638,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			416.638,45
	tamponamento fori accesso sottogradinata e altri locali - T2, T3, T4			
	2 * 0,90 * 2,10	3,78		
	2 * 1,30 * 2,40	6,24		
	2 * 2,50 * 2,40	12,00		
	Totale m²	44,04	59,73	2.630,51
E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE			
	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.			
	con profilati a caldo (LCTU)			
65	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
E.30.05.b	profili perimetrali di fissaggio tamponamento fori accesso sottogradinata e altri locali - T2, T3, T4			
	2 * (0,90+2,1+2,1) * 5	51,000		
	2 * (1,30+2,4+2,4) * 5	61,000		
	2 * (2,50+2,4+2,4) * 5	73,000		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	profili perimetrali di fissaggio tamponamento fori accesso sottogradinata e altri locali - T2, T3, T4			
	2 * (0,90+2,1+2,1) * 5	51,000		
	2 * (1,30+2,4+2,4) * 5	61,000		
	2 * (2,50+2,4+2,4) * 5	73,000		
	Totale kg	370,000	4,69	1.735,30
	Totale TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI Euro			4.365,81
66	TINTEGGIATURE			
NP.E10	PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO			
	Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo.			
	Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
	atrio sbarco ascensore			
	(3,74+5,70+3,74+5,70) * 3,00	56,64		
	-1 * 3,35 * 2,60	-8,71		
	-1 * 1,20 * 2,00	-2,40		
	-1 * 1,50 * 2,10	-3,15		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	-1 * 2,50 * 2,10	-5,25		
	corr. vano scala			
	(6,50+3,2+6,5+3,2-3,60) * 3,00	47,40		
	-1 * 0,80 * 2,10	-1,68		
	-1 * 0,90 * 2,10	-1,89		
	A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)			24.263,61
	A RIPORTARE OPERE EDILI			421.004,26
	A RIPORTARE			421.004,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			421.004,26
	-1 * 1,50 * 2,10	-3,15		
	pareti perimetrali in cls vano scala (3,60+4,20+4,20) * 3,50	42,00		
	soffitti 40,87	40,87		
	Totale parziale m ²	158,16		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	atrio sbarco ascensore (3,74+5,70+3,74+5,70) * 3,00	56,64		
	-1 * 3,35 * 2,60	-8,71		
	-1 * 1,20 * 2,00	-2,40		
	-1 * 1,50 * 2,10	-3,15		
	-1 * 1,20 * 2,10	-2,52		
	-1 * 2,50 * 2,10	-5,25		
	corr. vano scala (6,50+3,2+6,5+3,2-3,60) * 3,00	47,40		
	-1 * 0,80 * 2,10	-1,68		
	-1 * 0,90 * 2,10	-1,89		
	-1 * 1,50 * 2,10	-3,15		
	pareti perimetravi in cls vano scala (3,60+4,20+4,20) * 3,50	42,00		
	soffitti 40,87	40,87		
	Totale parziale m ²	158,16		
	Totale m ²	316,32	2,18	689,58
67 B65001	AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. B-03.1 - LATO OVEST			
	q.tà intonaco interno 41,22	41,22		
	q.tà superfici in cls da tinteggiare 158,16	158,16		
	Totale parziale m ²	199,38		
	INT. B-03.2 - LATO EST			
	q.tà intonaco interno 41,22	41,22		
	q.tà superfici in cls da tinteggiare 158,16	158,16		
	Totale parziale m ²	199,38		
	Totale m ²	398,76	2,49	992,91
B65015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI INTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne:			
68 B65015.b	lavabile germicida-fungicida vedi voce n. 840 (Prog. 67 q.ta = 398,76)	398,76		
	A RIPORTARE INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)			25.946,10
	A RIPORTARE OPERE EDILI			422.686,75
	A RIPORTARE			422.686,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale m ²	398,76	8,65	422.686,75 3.449,27
	Totale TINTEGGIATURE Euro			5.131,76
	Totale INT. B - 03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15) Euro			29.395,37
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			426.136,02 426.136,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			426.136,02
E.12.09	TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE			
	TRAMEZZA O CONTROPARETE IN MATTONI FORATI			
	Tramezzo o controparete di mattoni forati, in opera con malta bastarda.			
69	di spessore cm 12			
E.12.09.b	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	tramezze divisorie bagni			
	5,70 * 3,05	17,39		
	2 * 4,20 * 3,05	25,62		
	1,00 * 3,05	3,05		
	2 * 3,50 * 3,05	21,35		
	6,00 * 3,05	18,30		
	parete verso vano scala			
	3,60 * 3,05	10,98		
	Totale parziale m ²	96,69		
	contropareti			
	(8,64+3,54+5,50+4,09) * 2,90	63,13		
	Totale parziale m ²	63,13		
	raddoppio parete per posa cassette 4,00 * 3,90	15,60		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	tramezze divisorie bagni			
	5,70 * 3,05	17,39		
	2 * 4,20 * 3,05	25,62		
	1,00 * 3,05	3,05		
	2 * 3,50 * 3,05	21,35		
	6,00 * 3,05	18,30		
	parete verso vano scala			
	3,60 * 3,05	10,98		
	Totale parziale m ²	112,29		
	contropareti			
	(8,64+3,54+5,50+4,09) * 2,90	63,13		
	Totale parziale m ²	63,13		
	raddoppio parete per posa cassette 4,00 * 3,90	15,60		
	Totale m ²	350,84	44,60	15.647,46
70	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI			
NP.E09	Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti.			
	vedi voce n. 190 (Prog. 69 q.ta = 350,84)	350,84		
	Totale m ²	350,84	7,68	2.694,45
	Totale TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE Euro			18.341,91
E.18.01	INTONACI			
	INTONACO GREZZO			
	Intonaco grezzo, in opera su pareti o solai, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 4.			
71	su superfici interne			
E.18.01.a	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	A RIPORTARE INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q...			18.341,91
	A RIPORTARE OPERE EDILI			444.477,93
	A RIPORTARE			444.477,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			444.477,93
	intonaco grezzo su tramezze divisorie per rivestimento in gres 2 * 96,69 * (2,2/3,05)	139,23		
	intonaco grezzo su contropareti per rivestimento in gres 1 * 63,13 * (2,2/3,05)	45,45		
	Totale parziale m²	184,68		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	intonaco grezzo su tramezze divisorie per rivestimento in gres 2 * 96,69 * (2,2/3,05)	139,23		
	intonaco grezzo su contropareti per rivestimento in gres 1 * 63,13 * (2,2/3,05)	45,45		
	Totale parziale m²	184,68		
	Totale m²	369,36	14,83	5.477,61
E.18.02	INTONACO CIVILE			
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi parasigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
72	su superfici interne			
E.18.02.a	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	intonaco civile su tramezze divisorie per altezze oltre riv. gres 2 * 96,69 * (0,7/3,05)	44,48		
	intonaco civile su contropareti per altezze oltre riv. gres 1 * 63,13 * (0,7/3,05)	14,52		
	parete verso vano scala 2 * 3,7 * 3,05	22,57		
	Totale parziale m²	81,57		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	intonaco civile su tramezze divisorie per altezze oltre riv. gres 2 * 96,69 * (0,7/3,05)	44,48		
	intonaco civile su contropareti per altezze oltre riv. gres 1 * 63,13 * (0,7/3,05)	14,52		
	parete verso vano scala 2 * 3,70 * 3,05	22,57		
	Totale parziale m²	81,57		
	Totale m²	163,14	23,60	3.850,10
	Totale INTONACI Euro			9.327,71
E.16.12	IMPERMEABILIZZAZIONI			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA VAPORE PE/BD			
	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m³; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	spessore mm 0.2			
	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti 8,65 * 5,70 * 1,20	59,17		
	3,75 * 1,35 * 1,20	6,08		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	A RIPORTARE INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q...			27.669,62
	A RIPORTARE OPERE EDILI			453.805,64
	A RIPORTARE			453.805,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			453.805,64
	barriera vapore più maggiorazione per sovrapposizioni e risvolti			
	8,65 * 5,70 * 1,20	59,17		
	3,75 * 1,35 * 1,20	6,08		
	Totale m²	130,50	1,44	187,92
	Totale IMPERMEABILIZZAZIONI Euro			187,92
E.13.02	MASSETTI			
	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4			
74	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
E.13.02.00	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	Totale m²	108,74	21,70	2.359,66
E.13.09	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE			
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo			
75	MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO			
E.13.09.00	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	1 * 8,65 * 5,70	49,31		
	1 * 3,75 * 1,35	5,06		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	1 * 8,65 * 5,70	49,31		
	1 * 3,75 * 1,35	5,06		
	Totale m² x cm	108,74	1,81	196,82
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO			
	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	Massa volumica 700 kg/m³			
76	dello spessore di 6 cm			
E.13.12.00	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	Totale m²	108,74	19,35	2.104,12
E.13.13	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO			
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo.			
77	per ogni cm in più di spessore			
E.13.13.00	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	A RIPORTARE INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q...			32.518,14
	A RIPORTARE OPERE EDILI			458.654,16
	A RIPORTARE			458.654,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			458.654,16
	9 * 8,65 * 5,70	443,75		
	9 * 3,75 * 1,35	45,56		
	magg. spessore area con turche			
	15 * 4,0 * 3,50	210,00		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	9 * 8,65 * 5,70	443,75		
	9 * 3,75 * 1,35	45,56		
	magg. spessore area con turche			
	15 * 4,0 * 3,50	210,00		
	Totale m ² x cm	1.398,62	2,26	3.160,88
	Totale MASSETTI Euro			7.821,48
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):			
78 B45029.e	30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm			
	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	Totale m ²	108,74	85,36	9.282,05
B45194	RIVESTIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, granigliato:			
79 B45194.c	30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm			
	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	vedere sup. intonaco grezzo 123,42	123,42		
	riv. pareti perimetrali in cls			
	(8,65+5,70+8,65+5,70) * 2,20	63,14		
	(3,70+3,70) * 2,20	16,28		
	Totale parziale m ²	202,84		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	vedere sup. intonaco grezzo 123,42	123,42		
	riv. pareti perimetrali in cls			
	(8,65+5,70+8,65+5,70) * 2,20	63,14		
	(3,70+3,70) * 2,20	16,28		
	Totale parziale m ²	202,84		
	Totale m ²	405,68	68,26	27.691,72
E.14.24	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza			
	A RIPORTARE INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q...			72.652,79
	A RIPORTARE OPERE EDILI			498.788,81
	A RIPORTARE			498.788,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			498.788,81
80 E.14.24.a	<p>non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Travertino</p> <p>INT. C-02.1 - LATO OVEST soglia ingresso 0,8 * 0,4</p> <p>INT. C-02.2 - LATO EST soglia ingresso 0,8 * 0,4</p>	0,32		
		0,32		
	Totale m ²	0,64	306,81	196,36
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			37.170,13
81 NP.E10	<p>TINTEGGIATURE</p> <p>PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfaccimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>INT. C-02.1 - LATO OVEST preparazione soffitto in cls 8,65 * 5,70 3,75 * 1,35 preparazione parete in cls antibagno (parte sopra rivestimento) (1,35+4,05+3,80) * (2,90-2,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m²</p> <p>INT. C-02.2 - LATO EST preparazione soffitto in cls 8,65 * 5,70 3,75 * 1,35 preparazione parete in cls antibagno (parte sopra rivestimento) (1,35+4,05+3,80) * (2,90-2,2)</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m²</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	49,31 5,06 6,44 60,81		
		49,31 5,06 6,44 60,81		
	Totale m ²	121,62	2,18	265,13
82 B65001	<p>AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			73.114,28
				499.250,30
				499.250,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			499.250,30
	acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. C-02.1 - LATO OVEST			
	trattamento intonaco al civile			
	81,57	81,57		
	trattamento soffitto			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	trattamento pareti perimetrali in cls			
	(1,35+4,05+3,80) * 0,70	6,44		
	Totale parziale m ²	142,38		
	INT. C-02.2 - LATO EST			
	trattamento intonaco al civile			
	81,57	81,57		
	trattamento soffitto			
	8,65 * 5,70	49,31		
	3,75 * 1,35	5,06		
	trattamento pareti perimetrali in cls			
	(1,35+4,05+3,80) * 0,70	6,44		
	Totale parziale m ²	142,38		
	Totale m ²	284,76	2,49	709,05
B65015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI INTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne:			
83	lavabile germicida-fungicida			
B65015.b	vedi voce n. 340 (Prog. 82 q.ta = 284,76)	284,76		
	Totale m ²	284,76	8,65	2.463,17
	Totale TINTEGGIATURE Euro			3.437,35
	Totale INT. C - 02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25) Euro			76.286,50
	A RIPORTARE OPERE EDILI			502.422,52
	A RIPORTARE			502.422,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			502.422,52
E.18.02	INTONACI			
	INTONACO CIVILE			
	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
84	su superfici interne			
E.18.02.a	INT. C-03.1 - LATO OVEST scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	INT. C-03.2 - LATO EST scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale m ²	42,12	23,60	994,03
	Totale INTONACI Euro			994,03
E.13.02	MASSETTI			
	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
	Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4			
85	MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO			
E.13.02.00	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	INT. C-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	Totale m ²	64,00	21,70	1.388,80
E.13.09	SOVRAPPREZZO AI MASSETTI PER SPESSORE			
	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti di sottofondo per pavimenti di qualsiasi tipo			
86	MAGGIORAZIONE O RIDUZIONE PER LA VARIAZIONE DI OGNI CM IN PIU' OD IN MENO ALLO SPESSORE PREVISTO			
E.13.09.00	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	INT. C-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	Totale m ² x cm	64,00	1,81	115,84
E.13.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO ALLEGGERITO			
	Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 6 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Massa volumica 700 kg/m ³			
87	dello spessore di 6 cm			
E.13.12.00	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	A RIPORTARE INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)			2.498,67
	A RIPORTARE OPERE EDILI			504.921,19
	A RIPORTARE			504.921,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			504.921,19
E.13.13	INT. C-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	Totale m²	64,00	19,35	1.238,40
88	SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. per ogni cm in più di spessore			
E.13.13.00	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 3 * 32	96,00		
	INT. C-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 3 * 32	96,00		
	Totale m² x cm	192,00	2,26	433,92
	Totale MASSETTI Euro			3.176,96
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm			
89	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
B45029.e	INT. C-03.2 - LATO EST atrio sbarco ascensore 32	32,00		
	Totale m²	64,00	85,36	5.463,04
E.14.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
90	INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore 5,70+5,70+6,84+6,84-0,8-1,2-3,35-1,2-0,8	17,73		
E.14.08.00	INT. C-03.2 - LATO EST			
	A RIPORTARE INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)			9.634,03
	A RIPORTARE OPERE EDILI			512.056,55
	A RIPORTARE			512.056,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			512.056,55
E.14.24	atrio sbarco ascensore 5,70+5,70+6,84+6,84-0,8-1,2-3,35-1,2-0,8	17,73		
	Totale m	35,46	10,88	385,80
	FORNITURA E POSA IN OPERA PAVIMENTI IN PIETRA NATURALE IN LASTRE Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari per uno spessore di 3 cm con dimensioni fino a 0,80x0,40 ml o superiori se consentite normalmente dal materiale e con lunghezza non inferiore a 25 cm, con una faccia vista a levigatura media e l'altra grezza di sega, coste fresate a giunto, finitura superficiale con lucidatura a piombo in laboratorio. Le pietre ed i marmi si intendono di ottima qualità, lavorati a regola d'arte con irregolarità insite nel materiale, che richiedano sporadici e limitati interventi di stuccatura, graffatura, masticatura ed altri sistemi di consolidamento e rinforzo, posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata malta a base cementizia Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m ² , gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con malta cementizia per fugatura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
91	Travertino			
E.14.24.a	INT. C-03.1 - LATO OVEST soglia sbarco ascensore 1,20 * 0,40	0,48		
	INT. C-03.2 - LATO EST soglia sbarco ascensore 1,20 * 0,40	0,48		
	Totale m ²	0,96	306,81	294,54
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			6.143,38
B15297	TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico a cappotto di pareti esterne con pannelli sandwich in poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR a celle chiuse, rivestiti su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità nominale 40 kg/mc, classificazione di reazione al fuoco B-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm, compreso fissaggio meccanico a vista con adeguati tasselli su predisposta struttura, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema, conducibilità termica lambdaD = 0,022 W/mK:			
92	spessore 100 mm, trasmittanza termica U = 0,22 W/mqK			
B15297.b	INT. C-03.1 - LATO OVEST tamponamento fori accesso altri locali - T5, T6 2 * 0,80 * 2 2 * 1,20 * 2	3,20 4,80		
	INT. C-03.2 - LATO EST tamponamento fori accesso sottogradinata e altri locali - T5, T6 2 * 0,80 * 2 2 * 1,20 * 2	3,20 4,80		
	Totale m ²	16,00	59,73	955,68
	A RIPORTARE INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)			11.270,05
	A RIPORTARE OPERE EDILI			513.692,57
	A RIPORTARE			513.692,57

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU)			513.692,57
93 E.30.05.b	RIPORTO INT. C-03.1 - LATO OVEST profili perimetrali di fissaggio tamponamento fori accesso altri locali - T5, T6 2 * (0,8+2,0+2,0) * 5 2 * (1,2+2,0+2,0) * 5 INT. C-03.2 - LATO EST profili perimetrali di fissaggio tamponamento fori accesso altri locali - T5, T6 2 * (0,8+2,0+2,0) * 5 2 * (1,2+2,0+2,0) * 5 Totale kg	48,000 52,000 48,000 52,000 200,000	4,69	938,00
	Totale TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI Euro			1.893,68
94 NP.E10	TINTEGGIATURE PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. INT. C-03.1 - LATO OVEST atrio sbarco ascensore (5,70+5,70+6,84+6,84) * 2,05 -1 * 3,35 * 1,80 -1 * 1,20 * 2,00 -1 * 0,8 * 1,95 -1 * 0,8 * 2,00 pareti perimetrali in cls vano scala (3,60+4,20+4,20) * 3,50 soffitti 32 Totale parziale m² INT. C-03.2 - LATO EST (5,70+5,70+6,84+6,84) * 2,05 -1 * 3,35 * 1,80 -1 * 1,20 * 2,00 -1 * 0,8 * 1,95 -1 * 0,8 * 2,00 pareti perimetrali in cls vano scala (3,60+4,20+4,20) * 3,50	51,41 -6,03 -2,40 -1,56 -1,60 42,00 32,00 113,82 51,41 -6,03 -2,40 -1,56 -1,60 42,00		12.208,05 514.630,57 514.630,57
	A RIPORTARE INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			514.630,57
	soffitti			
	32	32,00		
	Totale parziale m ²	113,82		
	Totale m ²	227,64	2,18	496,26
95 B65001	AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. INT. B-03.1 - LATO OVEST q.tà intonaco interno 21,06 q.tà superfici in cls da tinteggiare 113,82 INT. B-03.2 - LATO EST q.tà intonaco interno 21,06 q.tà superfici in cls da tinteggiare 113,82			
	Totale parziale m ²	134,88		
	Totale m ²	269,76	2,49	671,70
B65015	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI INTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici interne:			
96 B65015.b	lavabile germicida-fungicida vedi voce n. 1090 (Prog. 95 q.ta = 269,76)	269,76		
	Totale m ²	269,76	8,65	2.333,42
	Totale TINTEGGIATURE Euro			3.501,38
	Totale INT. C - 03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25) Euro			15.709,43
	A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			518.131,95 518.131,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			518.131,95
97 NP.E04	<p>PAVIMENTO INDUSTRIALE</p> <p>INCOLLAGGIO STRUTTURALE DI CALCESTRUZZO FRESCO SU CALCESTRUZZO INDURITO (RIPRESE DI GETTO)</p> <p>Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, a media viscosità ed esente da solventi (tipo Eporip della MAPEI S.p.A. od equivalente) per riprese di getto di calcestruzzo fresco su indurito, mediante applicazione a pennello o a spatola.</p> <p>L'applicazione della resina dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmanante e vernici, mediante sabbiatura o spazzolatura. Dopo la miscelazione dei due componenti predosati componente A (resina) e componente B (indurente) applicare il prodotto sul calcestruzzo asciutto o leggermente umido avendo cura di farlo penetrare bene nelle zone particolarmente irregolari e porose per assicurare la perfetta adesione a tutta la superficie da incollare. Il getto successivo di calcestruzzo fresco dovrà essere effettuato sulla resina non indurita ed entro il tempo aperto.</p> <p>Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514) : 60' (a +23°C)</p> <p>Tempo aperto : 3-4 h (a +23°C)</p> <p>Ritiro lineare (EN 12617-1) (%): 0,02 (a +23°C) - 0,10 (a +70°C)</p> <p>Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm²): 3.000 N/mm²</p> <p>Coefficiente di dilatazione termica (misurato tra -25°C e +60°C) (EN 1770): 97 x 10⁽⁻⁶⁾ K(-1)</p> <p>Temperatura di transizione vetrosa (EN 12614): > +40°C</p> <p>Durabilità (cicli gelo/disgelo e caldo umido) (EN 13733):</p> <p>- carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo: specifica superata</p> <p>Adesione al calcestruzzo (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata</p> <p>Sensibilità all'acqua (rottura nel calcestruzzo) (EN 12636): specifica superata</p> <p>Resistenza al taglio (N/mm²):</p> <p>- malta o calcestruzzo incollati (fresco su indurito e indurito su indurito) (EN 12190): >9</p> <p>Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm²): > 70</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse): C-s1, d0</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte, applicazione mediante iniezione o colatura.</p> <p>INT. D-07.1 - LATO OVEST</p> <p>atrio, galleria inclusa zona wc div. abili</p> <p>220</p> <p style="text-align: right;">220,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 220,00</p> <p>INT. D-07.2 - LATO EST</p> <p>atrio, galleria inclusa zona wc div. abili</p> <p>220</p> <p style="text-align: right;">220,00</p> <p style="text-align: right;">Totale parziale m² 220,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 440,00</p>		44,52	19.588,80
98 NP.E05	<p>PAVIMENTO INDUSTRIALE FIBRORINFORZATO - SPESSORE MEDIO 5 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimento industriale dello spessore medio di 5 cm da eseguire previa stesura di collante strutturale (pagato a parte) eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.LL.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00 x 4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			19.588,80
				537.720,75
				537.720,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO del materiale di risulta, l'indennità di scarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. vedi voce n. 360 (Prog. 97 q.ta = 440,00)			537.720,75
		440,00		
	Totale m²	440,00	23,50	10.340,00
	Totale PAVIMENTO INDUSTRIALE Euro			29.928,80
E.12.09	TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE TRAMEZZA O CONTROPARETE IN MATTONI FORATI Tramezzo o controparete di mattoni forati, in opera con malta bastarda.			
99	di spessore cm 12			
E.12.09.b	INT. D-03.1 - LATO OVEST tramezza delimitazione vano scala 3,60 * 3,0	10,80		
	INT. D-03.2 - LATO EST tramezza delimitazione vano scala 3,60 * 3,00	10,80		
	Totale m²	21,60	44,60	963,36
100	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti. vedi voce n. 1150 (Prog. 99 q.ta = 21,60)			
NP.E09		21,60		
	Totale m²	21,60	7,68	165,89
	Totale TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE Euro			1.129,25
E.18.02	INTONACI INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
101	su superfici interne			
E.18.02.a	INT. D-07.1 - LATO OVEST wc div. abili ((1,28+1,84)*2+(1,84*4)) * 2,40	32,64		
	tramezza delimitazione vano scala 2 * 3,60 * 3,00	21,60		
	scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale parziale m²	75,30		
	INT. D-07.2 - LATO EST wc div. abili ((1,28+1,84)*2+(1,84*4)) * 2,40	32,64		
	tramezza delimitazione vano scala 2 * 3,60 * 3,00	21,60		
	scala in cls - rampe (3,60+3,60+1,80+1,80) * (1,20+0,3) * 1,3	21,06		
	Totale parziale m²	75,30		
	Totale m²	150,60	23,60	3.554,16
102	su superfici esterne			
	A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...			34.612,21
	A RIPORTARE OPERE EDILI			552.744,16
	A RIPORTARE			552.744,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.18.02.b	RIPORTO			552.744,16
	INT. D-07.1 - LATO OVEST wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	22,59		
	INT. D-07.2 - LATO EST wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	22,59		
	Totale m ²	45,18	25,04	1.131,31
	Totale INTONACI Euro			4.685,47
B45029	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):			
103 B45029.e	30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm INT. D-07.1 - LATO OVEST wc div. abili 2,34+3,39+(0,8*0,15)	5,85		
	INT. D-07.2 - LATO EST wc div. abili 2,34+3,39+(0,8*0,15)	5,85		
	Totale m ²	11,70	85,36	998,71
B45194	RIVESTIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, granigliato:			
104 B45194.c	30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm INT. D-07.1 - LATO OVEST wc div. abili ((1,28+1,84)*2+(1,84*4)) * 2,40	32,64		
	INT. D-07.2 - LATO EST wc div. abili ((1,28+1,84)*2+(1,84*4)) * 2,40	32,64		
	Totale m ²	65,28	68,26	4.456,01
E.14.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPIA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per			
	A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...			41.198,24
	A RIPORTARE OPERE EDILI			559.330,19
	A RIPORTARE			559.330,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			559.330,19
105 E.14.08.00	dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO INT. D-07.1 - LATO OVEST zoccolo esterno wc div. abili 2,42+3,85 INT. D-07.2 - LATO EST zoccolo esterno wc div. abili 2,42+3,85	6,27 6,27		
	Totale m	12,54	10,88	136,44
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			5.591,16
B15297 106 B15297.b	TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI PANNELLO SANDWICH IN POLIURETANO ESPANSO RIVESTITO IN LAMIERA ZINCATA A CALDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico a cappotto di pareti esterne con pannelli sandwich in poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR a celle chiuse, rivestiti su entrambe le facce da lamiere in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità nominale 40 kg/mc, classificazione di reazione al fuoco B-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm, compreso fissaggio meccanico a vista con adeguati tasselli su predisposta struttura, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema, conducibilità termica $\lambda_{D=0,022}$ W/mK: spessore 100 mm, trasmittanza termica U = 0,22 W/mqK			
	INT. D-03.1 - LATO OVEST tamponamento fori accesso altri locali - T7 2 * 2,50 * 3,00	15,00		
	INT. D-03.2 - LATO EST tamponamento fori accesso altri locali - T7 2 * 2,50 * 3,00	15,00		
	Totale m ²	30,00	59,73	1.791,90
E.30.05	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a caldo (LCTU)			
	INT. D-03.1 - LATO OVEST profili perimetrali di fissaggio tamponamento foro accesso sotto gradinata inclusi tasselli meccanici - T7 2 * (2,5+3,0+3,0) * 5	85,000		
	INT. D-03.2 - LATO EST profili perimetrali di fissaggio tamponamento foro accesso sotto gradinata inclusi tasselli meccanici - T7 2 * (2,5+3,0+3,0) * 5	85,000		
	Totale kg	170,000	4,69	797,30
107 E.30.05.b				43.923,88
	A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...			562.055,83
	A RIPORTARE OPERE EDILI			562.055,83
	A RIPORTARE			562.055,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			562.055,83
	Totale TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI Euro			2.589,20
F.08.01	CARPENTERIE METALLICHE			
	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO			
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
108	PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI			
F.08.01.b	INT. D-07.1 - LATO OVEST			
	parapetto perimetrale di sicurezza sopra copertura wc div. abili (2,42+3,85) * 1,20 * 40	300,960		
	parapetto di protezione piazzole di stationamento div. abili (2,40+1,00) * 1,20 * 40,00	163,200		
	parapetto di protezione lato alto gradinata (adiacente wc div. abili) 5,00 * 1,20 * 4,00	24,000		
	INT. D-07.2 - LATO EST			
	parapetto perimetrale di sicurezza sopra copertura wc div. abili (2,42+3,85) * 1,20 * 40	300,960		
	parapetto di protezione piazzole di stationamento div. abili (2,40+1,00) * 1,20 * 40,00	163,200		
	parapetto di protezione lato alto gradinata (adiacente wc div. abili) 5,00 * 1,20 * 4,00	24,000		
	Totale kg	976,320	2,26	2.206,48
	Totale CARPENTERIE METALLICHE Euro			2.206,48
109	TINTEGGIATURE			
NP.E10	PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO			
	Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. D-07.1 - LATO OVEST			
	atrio, galleria inclusa zona wc div. abili 29,50 * 6,15	181,43		
	(2,50+3,10+0,65+1,55) * ((6,15+7,15)/2)	51,87		
	25,20 * 7,05	177,66		
	7,10 * 7,05	50,06		
	(4,30+5,70) * (7,05-3,00)	40,50		
	Totale parziale m²	501,52		
	INT. D-07.2 - LATO EST			
	atrio, galleria inclusa zona wc div. abili 29,50 * 6,15	181,43		
	(2,50+3,10+0,65+1,55) * ((6,15+7,15)/2)	51,87		
	25,20 * 7,05	177,66		
	A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...			46.130,36
	A RIPORTARE OPERE EDILI			564.262,31
	A RIPORTARE			564.262,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			564.262,31
	7,10 * 7,05	50,06		
	(4,30+5,70) * (7,05-3,00)	40,50		
	Totale parziale m ²	501,52		
	Totale m ²	1.003,04	2,18	2.186,63
110 B65001	AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. INT. D-07.1 - LATO OVEST atrio, galleria inclusa zona wc div. abili 29,50 * 6,15 (2,50+3,10+0,65+1,55) * ((6,15+7,15)/2) 25,20 * 7,05 7,10 * 7,05 (4,30+5,70) * (7,05-3,00) sup. intonaci 42,66 wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	181,43 51,87 177,66 50,06 40,50 42,66 22,59		
	Totale parziale m ²	566,77		
	INT. D-07.2 - LATO EST atrio, galleria inclusa zona wc div. abili 29,50 * 6,15 (2,50+3,10+0,65+1,55) * ((6,15+7,15)/2) 25,20 * 7,05 7,10 * 7,05 (4,30+5,70) * (7,05-3,00) sup. intonaci 42,66 wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	181,43 51,87 177,66 50,06 40,50 42,66 22,59		
	Totale parziale m ²	566,77		
	Totale m ²	1.133,54	2,49	2.822,51
B65023	PITTURA PER INTERNI AL SOL DI SILICATO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:			
111 B65023.a	bianca vedi voce n. 380 (Prog. 110 q.ta = 1133,54)	1.133,54		
	Totale m ²	1.133,54	6,91	7.832,76
B65016	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI ESTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici esterne. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	A RIPORTARE INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED E...			58.972,26
	A RIPORTARE OPERE EDILI			577.104,21
	A RIPORTARE			577.104,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			577.104,21
112 B65016.b	acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità			
	INT. D-07.1 - LATO OVEST wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	22,59		
	INT. D-07.2 - LATO EST wc div. abili (2,42+3,85+2,42) * (2,40+0,20)	22,59		
	Totale m²	45,18	8,34	376,80
	Totale TINTEGGIATURE Euro			13.218,70
	Totale INT. D - 07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50) Euro			59.349,06
	A RIPORTARE OPERE EDILI			577.481,01
	A RIPORTARE			577.481,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			577.481,01
E.05.10	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
113 E.05.10.e	Struttura in muratura di laterizio INT. D-09.1 - LATO OVEST dem. parete parzialmente smantellata (1,85+1,80) * 0,20 * 4,75	3,47		
	INT. D-09.2 - LATO EST dem. parete parzialmente smantellata (1,85+1,80) * 0,20 * 4,75	3,47		
	Totale m³	6,94	126,07	874,93
E.05.15	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI Demolizione parziale o totale, fino al vivo dell'intonaco, di rivestimenti in piastrelle ceramiche di qualsiasi tipo, posati su sottostante supporto sia in malta che in colla. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
114 E.05.15.00	DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI INT. D-09.1 - LATO OVEST dem. pav. bagni per rifacimento 18,58 ripristini pav. 6,42	18,58		
	INT. D-09.2 - LATO EST dem. pav. bagni per rifacimento 18,58 ripristini pav. 6,42	18,58		
	Totale m²	50,00	14,02	701,00
E.05.07	DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
115 E.05.07.d	Serramenti interni metallici INT. D-09.1 - LATO OVEST dem. porta interna bagno 0,80 * 2,10	1,68		
	INT. D-09.2 - LATO EST dem. porta interna bagno 0,80 * 2,10	1,68		
	A RIPORTARE INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			1.575,93 579.056,94 579.056,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			579.056,94
	Totale m ²	3,36	27,16	91,26
	Totale DEMOLIZIONI Euro			1.667,19
E.12.15	MURATURE MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità apparente 500 kg/m ³ ; - foratura minore 15 %; - conducibilità termica apparente 0.16 W/mK. Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f_k uguale o superiore a 2.5 N/mm ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
116	MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE INT. D-09.1 - LATO OVEST nuove pareti bagni (1,85+2,30+1,30+1,80) * 0,20 * 4,75	6,89		
E.12.15.00	INT. D-09.2 - LATO EST nuove pareti bagni (1,85+2,30+1,30+1,80) * 0,20 * 4,75	6,89		
	Totale m ³	13,78	333,10	4.590,12
117	RETE METALLICA CON FUNZIONE DI ANTIRIBALTAMENTO DEI PARAMENTI MURARI Fornitura e posa in opera di rete metallica in rotolo per il rinforzo strutturale delle murature, avente funzione di antiribaltamento ei paramenti murari, costituita da una rete di cavi di acciaio galvanizzato e roving in fibra di vetro intrecciato che costituisce un'armatura orizzontale per la muratura (tipo WIENERBERGER mod. Murfor Compact od equivalente) inclusi ancoraggi metallici alle strutture portanti.			
NP.E09	vedi voce n. 1300 (Prog. 116 q.ta = 13,78) 1/0,2	68,90		
	Totale m ²	68,90	7,68	529,15
	Totale MURATURE Euro			5.119,27
E.18.02	INTONACI INTONACO CIVILE Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete porta intonaco.			
118	su superfici interne INT. D-09.1 - LATO OVEST intonaco nuove pareti bagni 2 * (1,85+2,30+1,30+1,80) * 4,75	68,88		
E.18.02.a	INT. D-09.2 - LATO EST intonaco nuove pareti bagni 2 * (1,85+2,30+1,30+1,80) * 4,75	68,88		
	Totale m ²	137,76	23,60	3.251,14
E.18.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di			
	A RIPORTARE INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)			10.037,60
	A RIPORTARE OPERE EDILI			587.518,61
	A RIPORTARE			587.518,61

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
119 E.18.22.00	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PREMISCELATA</p> <p>INT. D-09.1 - LATO OVEST rasatura su intonaci esistenti (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2) * 4,75 2 * (2,18+1,20) * 2,20</p> <p>INT. D-09.2 - LATO EST rasatura su intonaci esistenti (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2) * 4,75 2 * (2,18+1,20) * 2,20</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;">Totale INTONACI Euro</p>	<p>55,24</p> <p>14,87</p> <p>55,24</p> <p>14,87</p> <p>140,22</p>	<p>5,25</p>	<p>587.518,61</p> <p>736,16</p> <p>3.987,30</p>
E.13.19 120 E.13.19.00	<p>MASSETTI</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di rasatura dello spessore massimo di 2 mm per livellamento di sottofondi non perfettamente piani eseguita con malta fina premiscelata autolivellante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA PER LIVELLAMENTO</p> <p>vedi voce n. 1340 (sup. dem. pavimenti) (Prog. 114 q.ta = 50,00)</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>50,00</p> <p>50,00</p>	<p>4,62</p>	<p>231,00</p>
E.13.02 121 E.13.02.00	<p>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO</p> <p>Massetto formato da sabbia e cemento nelle proporzioni di q 4 di cemento tipo 325 per mc di sabbia, in opera ben pistonato e livellato, finito a frattazzo fine, per sottofondo di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4</p> <p>MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO</p> <p>rifacm. massetto zone da ripristinare (stimato 30 %)</p> <p>vedi voce n. 1340 (sup. dem. pavimenti) (Prog. 114 q.ta = 50,00) 30%</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p> <p style="text-align: right;">Totale MASSETTI Euro</p>	<p>15,00</p> <p>15,00</p>	<p>21,70</p>	<p>325,50</p> <p>556,50</p>
B45029 122 B45029.e	<p>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</p> <p>PAVIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA</p> <p>(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023)</p> <p>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, 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, effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A):</p> <p>30 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm</p> <p>vedi voce n. 1340 (sup. dem. pavimenti) (Prog. 114 q.ta = 50,00)</p> <p>sistemazione pavimento circostante 10</p> <p style="text-align: right;">Totale m²</p>	<p>50,00</p> <p>10,00</p> <p>60,00</p>	<p>85,36</p>	<p>5.121,60</p>
B45194	<p>RIVESTIMENTO IN GRES COLORATO IN MASSA</p> <p>(Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023)</p> <p>Rivestimento di gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali, granigliato:</p> <p>A RIPORTARE INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)</p> <p>A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p>16.451,86</p> <p>593.932,87</p> <p>593.932,87</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			593.932,87
123 B45194.c	30 x 30 cm, superficie levigata, spessore 8,5 mm INT. D-09.1 - LATO OVEST rivestimento ceramico perimetrale (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2+1,80+1,30+1,30+0,2+2,30+1,85) * 2,2 riv. ceramico pareti interne 2 * (2,18+1,20) * 2,20	44,84 14,87		
	INT. D-09.2 - LATO EST rivestimento ceramico (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2+1,80+1,30+1,30+0,2+2,30+1,85) * 2,2 riv. ceramico pareti interne 2 * (2,18+1,20) * 2,20	44,84 14,87		
	Totale m ²	119,42	68,26	8.151,61
E.14.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO Fornitura e posa in opera di battiscopa costituito da piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma rettangolare con bordo superiore a becco di civetta, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a correre a giunto sia unito che aperto mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio, la fornitura e posa del collante, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., le riprese e le stuccature di intonaco, la finitura contro i telai delle porte anche in tempi successivi, la pulitura superficiale, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
124 E.14.08.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BATTISCOPA CERAMICO PRESSATO SMALTATO INT. D-09.1 - LATO OVEST nuove pareti bagni (lato verso palestra) 1,68+2,76+2,35+2,91-1,80 pareti area bussola di ingresso 2 * (2,33-1,20) 1 * 5,78	7,90 2,26 5,78		
	INT. D-09.2 - LATO EST nuove pareti bagni (lato verso palestra) 1,68+2,76+2,35+2,91-1,80 pareti area bussola di ingresso 2 * (2,33-1,20) 1 * 5,78	7,90 2,26 5,78		
	Totale m	31,88	10,88	346,85
	Totale PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Euro			13.620,06
125 B55063	OPERE IN CARTONGESSO PARETE DIVISORIA IN PANNELLI DI CEMENTO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Parete divisoria interna con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autoperforanti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione di spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta o finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.			
	A RIPORTARE INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50) A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			24.950,32 602.431,33 602.431,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			602.431,33
	INT. D-09.1 - LATO OVEST pareti area bussola di ingresso 2,33 * 4,75 5,78 * 4,75	11,07 27,46		
	Totale parziale m ²	38,53		
	INT. D-09.2 - LATO EST pareti area bussola di ingresso 2,33 * 4,75 5,78 * 4,75	11,07 27,46		
	Totale parziale m ²	38,53		
	Totale m ²	77,06	61,13	4.710,68
	Totale OPERE IN CARTONGESSO Euro			4.710,68
E.19.10 126 E.19.10.a	CONTROSOFFITTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO FONOASSORBENTE Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.L., posati su struttura portante e trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore dei pannelli 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. struttura in vista			
	INT. D-09.1 - LATO OVEST sup. bagni 18,58	18,58		
	INT. D-09.2 - LATO EST sup. bagni 18,58	18,58		
	Totale m ²	37,16	29,30	1.088,79
	Totale CONTROSOFFITTI Euro			1.088,79
127 B65001	TINTEGGIATURE AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.			
	INT. D-09.1 - LATO OVEST dipintura pareti perimetrali interne al wc (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2+1,80+1,30+1,30+0,2+2,30+1,85) * (2,70-2,2)	10,19		
	dipintura parete wc lati esterni (1,85+2,30+2,25+1,80+1,00) * 4,75	43,70		
	dipintura nuove pareti in aquapanel 2 * 38,53	77,06		
	ripristini 19,05	19,05		
	A RIPORTARE INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)			30.749,79
	A RIPORTARE OPERE EDILI			608.230,80
	A RIPORTARE			608.230,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			608.230,80
	Totale parziale m ²	150,00		
	INT. D-09.2 - LATO EST			
	dipintura pareti perimetrali interne al wc (3,35+0,1+1,2+2,18+0,1+3,50+1,2+1,80+1,30+1,30+0,2+2,30+1,85) * (2,70-2,2)	10,19		
	dipintura parete wc lati esterni (1,85+2,30+2,25+1,80+1,00) * 4,75	43,70		
	dipintura nuove pareti in aquapanel 2 * 38,53	77,06		
	ripristini 19,05	19,05		
	Totale parziale m ²	150,00		
	Totale m ²	300,00	2,49	747,00
B65023	PITTURA PER INTERNI AL SOL DI SILICATO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:			
128	bianca			
B65023.a	vedi voce n. 1400 (Prog. 127 q.ta = 300,00)	300,00		
	Totale m ²	300,00	6,91	2.073,00
	Totale TINTEGGIATURE Euro			2.820,00
	Totale INT. D - 09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50) Euro			33.569,79
	A RIPORTARE OPERE EDILI			611.050,80
	A RIPORTARE			611.050,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. E-03 - VANI SCALA SOTTOTETTO OVEST ED EST (Q. +12,80)**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			611.050,80
129 NP.E10	TINTEGGIATURE PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. INT. E-03.1 - LATO OVEST preparazione pareti $(15,00+5,00+15,0+5,0) * 4,2$ $2 * (3,15+3,97) * 4,20$ INT. E-03.2 - LATO EST preparazione pareti $(15,00+5,00+15,0+5,0) * 4,2$ $2 * (3,15+3,97) * 4,20$	168,00 59,81 168,00 59,81		
	Totale m ²	455,62	2,18	993,25
130 B65001	AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. vedi voce n. 2060 (Prog. 129 q.ta = 455,62)	455,62		
	Totale m ²	455,62	2,49	1.134,49
B65023	PITTURA PER INTERNI AL SOL DI SILICATO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:			
131 B65023.a	bianca vedi voce n. 2060 (Prog. 129 q.ta = 455,62)	455,62		
	Totale m ²	455,62	6,91	3.148,33
	Totale TINTEGGIATURE Euro			5.276,07
	Totale INT. E - 03 - VANI SCALA SOTTOTETTO OVEST ED EST (Q. +12,80) Euro			5.276,07
	A RIPORTARE OPERE EDILI			616.326,87
	A RIPORTARE			616.326,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			616.326,87
132 NP.E02	<p>MANTO DI COPERTURA</p> <p>SISTEMA COMPLETO DI COPERTURA CON LASTRE IN ELEMENTI CONTINUI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</p> <p>Sistema completo di copertura con manto esterno in lastre prodotte in elementi continui in acciaio zincato preverniciato tutta la falda senza giunzioni trasversali e senza fissaggi esterni (tipo SAND FUTURE 575 od equivalente) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lamiera grecata da solaio (tipo SAND 151/905 od equivalente) in acciaio zincato S320 + Z100 verniciato 15 micron bianco grigio spessore 0,75 mm posata in autocentina alla struttura di sostegno; - freno vapore costituito da fogli in polietilene sp. 0,3 mm con bordature fissate con biadesivo a freddo; - struttura di sostegno costituita da profili a omega in acciaio zincato sp. 15/10 h = 180 mm posati e fissati alla lamiera grecata sottostante inclusi fissaggi in acciaio zincato; - isolamento termico costituito da feltro idrorepellente in lana di vetro in rotoli trattata con speciali resina termoisolanti sp. 100+100 mm compresso a 180 mm, conducibilità termica 0,032 W/mK (tipo URSA GLASSWOOL SF 32 SOLARWOOL od equivalente); - sistema di copertura (tipo SAND FUTURE 575 o equivalente) senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema dovrà essere certificato per la dotazione futura di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - lattonomie di completamento in acciaio zincato preverniciato colore premium RAL 9010, sp. 8/10 mm, fissate mediante rivettature e sigillature (secondo prescrizioni SANDRINI METALLI o sistema equivalente) comprese di staffe di supporto e/o profili di compensazione (dim. come da particolari progettuali) comprendente canali di gronda, gocciolatoi di collegamento lastra/canale, staffe di supporto canale e reggi canale interno, giunti di dilatazione in EPDM ed acciaio zincato, lattonomie di chiusura laterale incluse staffe di supporto; le lattonomie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura; - profili paraneve lungo i canali di gronda. <p>Caratteristiche delle lastre</p> <ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm; - materiale ACCIAIO ZINCATO con carico di snervamento 230 MPa; - spessore 0,6 mm; - preverniciato colore standard HDPE 35 micron RAL 9010 ad alto indice SRI; - classi resistenza preverniciatura RC3 - RUV4; - feltro anticondensa. <p>Caratteristiche prestazionali</p> <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000 mm: - 440 daN/mq senza deformazioni permanenti; - estrazione 700 daN/mq; - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture; - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti; - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 – 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione, i mezzi di sollevamento e tiro in quota delle macchine profilatrici e del materiale, oneri per posa delle lastre grecate in autocentina, l'assistenza edile, la certificazione finale del prodotto, verifica e calcolo degli elementi, collaudo finale, marchiatura CE del prodotto.</p> <p>copertura palestra (misurazione effettiva sviluppo falda secondo curvatura) 91,40 * 38,70</p>	3.537,18		
	Totale m ²	3.537,18	140,99	498.707,01
133 NP.E11	<p>SISTEMA DI CHIUSURA TRA PARETI IN CLS E COPERTURA</p> <p>Sistema di chiusura sommitale tra parete in calcestruzzo e manto di copertura delle</p>			
	<p>A RIPORTARE INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE</p> <p>A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p>A RIPORTARE</p>			<p>498.707,01</p> <p>1.115.033,88</p> <p>1.115.033,88</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.115.033,88
	<p>palestre, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilo metallico di contenimento in acciaio zincato pressopiegato, sviluppo c.a 80 cm , sp. 2 mm fissato alla sommità della parete in calcestruzzo con tasselli meccanici; - pannello sandwich con isolamento in lana di roccia, densità 100 kg/mc, rivestito su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda_{D} = 0,041 \text{ W/mK}$, classificazione di reazione al fuoco A2-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastrati maschio-femmina, altezza fino a 400 mm, compreso fissaggio meccanico con adeguati tasselli sul profilo di contenimento; - profilo metallico sagomato in acciaio zincato pressopiegato per posa lamiera grecate di copertura in autocentrina, fissato alla sommità della parete in calcestruzzo con tasselli meccanici, sez. omega sviluppo c.a 300 mm , sp. 3 mm. <p>Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione, i mezzi di sollevamento e tiro in quota del materiale, oneri per collegamento alle lastre grecate in autocentrina, l'assistenza edile, verifica e calcolo degli elementi, collaudo finale, marchiatura CE del prodotto.</p> <p>lati EST e OVEST copertura palestre</p> <p>2 * 38,50</p> <p>lato NORD</p> <p>1 * 91,00</p>	77,00		
		91,00		
	Totale m	168,00	99,42	16.702,56
	Totale MANTO DI COPERTURA Euro			515.409,57
134 NP.E20	<p>LATTONERIE</p> <p>TUBI PLUVIALI DI SCARICO IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA PREVERNICIATA Ø 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico Ø 160 mm realizzati in lamiera di acciaio zincata preverniciata dello spessore di 6/10 di mm, aggraffata internamente e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>pluviali (escluso ultimo tratto con terminali)</p> <p>(5*2) * (15,60-1,50)</p>	141,00		
	Totale m	141,00	49,08	6.920,28
135 NP.E21	<p>TERMINALI IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATA PREVERNICIATA PER PLUVIALI Ø 160 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminali di lunghezza 150 cm per tubi pluviali di scarico Ø 160 mm, realizzati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm, aggraffata e preverniciata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il raccordo al pozzetto od il terminale curvo tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. (sezione quadrata 80 x 80 mm).</p> <p>terminali</p> <p>5*2</p>	10,00		
	Totale cad	10,00	88,03	880,30
	Totale LATTONERIE Euro			7.800,58
136 NP.E19	<p>LINEE VITA E ACCESSO IN COPERTURA</p> <p>SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA</p> <p>Sistema di protezione anticaduta (tipo Sand Future Safety od equivalente) secondo schema allegato al progetto esecutivo, realizzato con dispositivi conformi a normativa UNI 11578:2015, in alluminio preverniciato ed acciaio inossidabile:</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE OPERE EDILI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p>523.210,15</p> <p>1.139.537,02</p> <p>1.139.537,02</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.139.537,02
	-Tipo A, per formazione di punto di ancoraggio singolo con funzionamento a 360°, e testato in laboratorio per utilizzo da parte di Nr. 2 operatori. Il dispositivo è formato da Nr. 1 piastra in alluminio verniciato, provvista di anello di ancoraggio, staffe per connessione con morsetto in acciaio inox, profilo di rinforzo da posizionare all'interno della lastra in accordo alle indicazioni riportate nel manuale d'uso e manutenzione. -Tipo C per formazione di linea di ancoraggio flessibile di lunghezza massima pari a 30 metri con punti intermedi ad interasse variabile da 5 a 15 m o in campate singole con interasse da 5 a 15 m, testato in laboratorio per utilizzo da parte di Nr. 3 operatori. Il dispositivo è formato da Nr. 1 piastra in alluminio verniciato, provvista di idoneo supporto di ancoraggio, staffe per connessione con morsetto in acciaio inox, profilo di rinforzo da posizionare all'interno della lastra in accordo alle indicazioni riportate nel manuale d'uso e manutenzione. Il dispositivo è completato con fune di lunghezza idonea, tenditore a canaula, redancia e morsetto . Il tutto viene corredato da: - Tabella segnaletica; - Manuale d'uso e manutenzione - Viteria di ancoraggio dispositivi Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione, i mezzi di sollevamento e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, la certificazione finale del prodotto, verifica e calcolo degli elementi, collaudo finale, marchiatura CE del prodotto. copertura palestra 1	1,00		
	Totale cad	1,00	20.714,03	20.714,03
F.08.01	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisorie quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			
137 F.08.01.b	PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI scala di accesso in copertura a norma 4 * 150	600,000		
	Totale kg	600,000	2,26	1.356,00
	Totale LINEE VITA E ACCESSO IN COPERTURA Euro			22.070,03
	Totale INT. F - 10 - COPERTURA PALESTRE Euro			545.280,18
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.161.607,05
	A RIPORTARE			1.161.607,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI

INT. F-11 - MANTO DI COPERTURA GRADINATA E SOTTOTETTI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.161.607,05
138 NP.E01	<p>MANTO DI COPERTURA</p> <p>POSA DI SISTEMA MODULARE DI COPERTURA IN LASTRE DI POLICARBONATO</p> <p>Sola posa in opera di sistema modulare di copertura composto da lastre in policarbonato alveolare da inserire a scatto su profili di giunzione (lastre e profili forniti dal Committente).</p> <p>Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'integrazione e/o sostituzione di lastre, profili danneggiati e/o mancanti per una percentuale stimata sino al 20% e la fornitura e posa in opera dei materiali di fissaggio.</p> <p>Il sistema modulare completo comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilo di supporto non strutturale integrativo della copertura, in acciaio zincato pressopiegato dello spessore di 12/10 di mm, inclusa bandella dielettrica realizzata in polietilene a cellule chiuse con funzione di separatore dielettrico e taglio termico. sviluppo max 200 mm; - profilo di supporto non strutturale, di supporto lattoneria faldale in acciaio zincato pressopiegato dello spessore di 12/10 di mm, inclusa bandella dielettrica realizzata in polietilene a cellule chiuse con funzione di separatore dielettrico e taglio termico. sviluppo max 500 mm; - copertura realizzata mediante sistema tipo arcoPlus 9257 formato da pannelli modulari di policarbonato alveolare con garanzia 10 anni grazie alla protezione U.V. in coestrusione. Pannelli forniti a misura, aventi 25 mm di spessore, 900 mm di larghezza ed una sezione caratterizzata da 7 pareti orizzontali (6 alveoli) che consentono di raggiungere una trasmittanza termica U=1,4 W/m2K. I pannelli sono installati a scatto nei profili di giunzione in alluminio anodizzato di altezza 62 mm, completi di guarnizione interna a "V" continua anti-goccia che garantisce la tenuta del sistema alle infiltrazioni. Sistema è comprensivo di otturatori in alluminio, profili di partenza e terminali in policarbonato. Sagomatura di testata delle lastre da realizzarsi in opera. <p>Nel prezzo devono intendersi compresi e compensati gli oneri per la verifica preventiva, caratterizzazione e cernita del materiale imballato presente in cantiere, l'integrazione e/o sostituzione del materiale non idoneo o mancante, i mezzi di sollevamento in quota e movimentazione, gli abbassamenti, lo sgombero con raccolta differenziata del materiale di risulta, il carico con trasporto a discarica autorizzata inclusa indennità e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p> <p>Misurazione effettivo sviluppo della falda.</p> <p>posa manto di copertura gradinata 81,30 * 20,10</p>	1.634,13		
	Totale m ²	1.634,13	24,99	40.836,91
139 NP.E03	<p>LASTRE IN ELEMENTI CONTINUI IN ACCIAIO ZINCATO PREVERNICIATO</p> <p>Copertura con manto esterno in lastre prodotte in elementi continui in acciaio zincato preverniciato tutta la falda senza giunzioni trasversali e senza fissaggi esterni (tipo SAND FUTURE 575 od equivalente) completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilo distanziatore in acciaio zincato, sezione Z, da fissare meccanicamente alla sottostruttura (pannelli isolanti sandwich); - sistema di copertura (tipo SAND FUTURE 575 o equivalente) senza fissaggi esterni, composto da lastre prodotte in elementi continui su tutta la falda evitando giunzioni trasversali, garantendo la tenuta anche in bassa pendenza. <p>Il fissaggio delle lastre avviene con sistema ad incastro delle stesse utilizzando apposite staffe in acciaio inox che garantiscono elevate caratteristiche di tenuta senza forare il manto di copertura, consentendone allo stesso tempo la dilatazione per effetto delle escursioni termiche grazie al rivestimento in poliammide su entrambi i lati della staffa. Le lastre sono dotate di doppio giunto drenante che garantisce la tenuta idrica del manto di copertura in qualsiasi condizione atmosferica, compreso il completo allagamento della copertura in caso di precipitazioni intense e di neve.</p> <p>Il sistema dovrà essere certificato per la dotazione futura di accessori per il fissaggio di elementi esterni quali impianti fotovoltaici, supporti linee vita, ferma neve, senza nessuna foratura delle lastre.</p> <ul style="list-style-type: none"> - lattonomie di completamento in acciaio zincato preverniciato colore premium RAL 9010, sp. 8/10 mm, fissate mediante rivettature e sigillature (secondo prescrizioni SANDRINI METALLI o sistema equivalente) comprese di staffe di supporto e/o profili di compensazione (dim. come da particolari progettuali) comprendente canali di gronda, gocciolatoi di collegamento lastra/canale, staffe di supporto canale e reggi canale interno, giunti di dilatazione in EPDM ed acciaio zincato, lattonomie di chiusura laterale incluse staffe di supporto; le lattonomie sono dotate di pezzi speciali di fissaggio progettati e standardizzati secondo criteri che riducono al minimo gli interventi di manutenzione della copertura. <p>Caratteristiche delle lastre:</p>			
	A RIPORTARE INT. F-11 - MANTO DI COPERTURA GRADINATA...			40.836,91
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.202.443,96
	A RIPORTARE			1.202.443,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INT. F-11 - MANTO DI COPERTURA GRADINATA E SOTTOTETTI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.202.443,96
	<ul style="list-style-type: none"> - interasse delle nervature 575 mm, altezza 44 mm; - materiale ACCIAIO con carico di snervamento 230 MPa; - spessore 0,6 mm; - preverniciato colore standard HDPE 35 micron RAL 9010 ad alto indice SRI; - classi resistenza preverniciatura RC3 - RUV4; - feltro anticondensa. Caratteristiche prestazionali: <ul style="list-style-type: none"> - tenuta al vento con interasse appoggi 1000 mm; - 300 daN/mq senza deformazioni permanenti; - estrazione 700 daN/mq; - tenuta al vento certificata con simulazione in galleria del vento a 170 km/h senza che si verifichi nessun distacco delle lastre dalle sottostrutture; - pedonabilità garantita con carico concentrato applicato nella mezzeria degli appoggi di 120 kg senza deformazioni permanenti; - tenuta idrica certificata in accordo ad ASTM E2140 – 01 (2017), interasse supporti pari a 1200 mm e pendenza pari a 1,5%. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico e movimentazione, i mezzi di sollevamento e tiro in quota delle macchine profilatrici e del materiale, l'assistenza edile, la certificazione finale del prodotto, verifica e calcolo degli elementi, collaudo finale, marchiatura CE del prodotto.			
	copertura sottotetti 2 * 20,00 * 5,00	200,00		
	Totale m ²	200,00	37,81	7.562,00
B15305	Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Isolamento termico in estradosso di coperture inclinate, già preparate con orditura in legno (o acciaio) rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in lana di roccia sandwich, densità 100 kg/mc, rivestita su entrambe le facce da lamiera in acciaio zincato a caldo dello spessore di 6/10, con lamiera esterna profilata a 5 greche, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica lambdaD = 0,041 W/mK, classificazione di reazione al fuoco A2-s1,d0, secondo norma EN 13501-1, con incastri maschio-femmina, larghezza 1.000 ÷ 1.150 mm: spessore 100 mm, trasmittanza termica U = 0,40 W/mqK			
140	copertura sottotetti 2 * 20,00 * 5,00	200,00		
B15305.a	Totale m ²	200,00	55,68	11.136,00
	Totale MANTO DI COPERTURA Euro			59.534,91
E.21.26	LATTONERIE RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. lamiera di acciaio zincato preverniciato			
141	per equiparazione a torrini di aerazione vani ascensore 2	2,00		
E.21.26.01	Totale cad	2,00	103,57	207,14
	Totale LATTONERIE Euro			207,14
	Totale INT. F - 11 - MANTO DI COPERTURA GRADINATA E SOTTOTETTI Euro			59.742,05
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.221.349,10
	A RIPORTARE			1.221.349,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.221.349,10
142 NP.E10	INTONACI PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. prospetti laterali est e ovest 2 * 46,00 * 16,00	1.472,00		
	Totale m²	1.472,00	2,18	3.208,96
143 NP.E12	INTONACO PREMISCELATO PER ESTERNI A BASE CALCE-CEMENTO INCLUSA RETE PORTAINTONACO Esecuzione di intonaco di tipo premiscelato per esterni, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea di granulometria non inferiore a 2-4 mm, additivi chimici, applicato su qualsiasi superficie con macchina intonacatrice o a mano, dello spessore non inferiore a 20 mm, compreso spruzzatura aggrappante, parapigoli in acciaio inox, rete porta intonaco, fasce, spigoli, spallette, protezione di superfici non interessate, materiali di consumo, pulizia, trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. vedi voce n. 1250 (Prog. 142 q.ta = 1472,00)	1.472,00		
	Totale m²	1.472,00	21,60	31.795,20
	Totale INTONACI Euro			35.004,16
E.25.24	PORTE INTERNE PORTE INTERNE IN ALLUMINIO TAMBURATE Fornitura e posa in opera di porte interne con telaio in alluminio anodizzato colore naturale per tav. fino a 11 cm, 2 cerniere in alluminio, serratura con chiave normale, maniglia in ottone o in alluminio anodizzato, battente tamburato rivestito sulle due facce con pannelli di fibra di legno e laminato plastico 12/10 spessore complessivo 45/50 mm copribattuta e zoccolo in alluminio un'anta luce 80÷90x210			
144 E.25.24.a	porte interne P1 - porte wc con nottolino 26	26,00		
	porte interne P2 - porte antibagni 8	8,00		
	porte interne P3 - porta con maniglione antipanico (maggiorazione 50% per dim. maggiori) 4 * 1,5	6,00		
	porte interne P4 - porta con maniglione antipanico 6	6,00		
	porte interne P6 - porta wc disabili con maniglione antipanico 4	4,00		
	porte interne P9 - porta con maniglione antipanico 2	2,00		
	Totale cad	52,00	615,70	32.016,40
E.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente			
145 E.26.24.a	porte interne P3 - porta con maniglione antipanico			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			67.020,56
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.288.369,66
	A RIPORTARE			1.288.369,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.288.369,66
	4 porte interne P4 - porta con maniglione antipanico	4,00		
	6 porte interne P6 - porta wc disabili con maniglione antipanico	6,00		
	4 porte interne P9 - porta con maniglione antipanico	4,00		
	2	2,00		
	Totale cad	16,00	176,83	2.829,28
E.26.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
146 E.26.04.a	luce netta di passaggio 90x210 – finitura solo fondo porte interne P5 - porta REI loc. tec. 2	2,00		
	Totale cad	2,00	455,80	911,60
147 NP.E16	PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI A DUE ANTE Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq. porte P7 2 * 1,8 * 2,1 porte P8 2 * 1,2 * 2,1	7,56		
		5,04		
	Totale m²	12,60	551,80	6.952,68
	Totale PORTE INTERNE Euro			42.709,96
	SERRAMENTI ESTERNI			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI A RIPORTARE OPERE EDILI A RIPORTARE			77.714,12 1.299.063,22 1.299.063,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.299.063,22
E.27.02 148 E.27.02.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INFERRIATE E GRIGLIE Fornitura e posa in opera inferriate e griglie di ferro, anche con parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice completi di accessori. inferriate peso minimo 25÷30 kg/m² tipo F17 - serr. con alettatura fissa 2 * 3,00 * 1,80 * 25 tipo F20 - serr. con alettatura fissa + parapetto interno 2 * 1,60 * 2,40 * 25 2 * 1,60 * 1,10 * 25,00 tipo F21 - serr. con alettatura fissa 12 * 3,00 * 3,75 * 25 tipo F25 - serr. con alettatura fissa 2 * 12,00 * 2,25 * 25	270,000 192,000 88,000 3.375,000 1.350,000		
	Totale kg	5.275,000	10,94	57.708,50
E.30.23 149 E.30.23.b	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. di strutture leggere vedi voce n. 1270 (Prog. 148 q.ta = 5275,000)	5.275,000		
	Totale kg	5.275,000	1,26	6.646,50
E.25.11 150 E.25.11.b	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A BILICO ORIZZONTALE O VERTICALE A TAGLIO TERMICO - TRASMITTANZA TERMICA Uw <= 1.30 w/m²K Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico isolato con schiuma poliuretana; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE. - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. TRASMITTANZA TERMICA Uw <= 1.30 w/m ² K serramento base a bilico 120x130 (c.a 1,56 m²) tipo F1 - serramento circolare a bilico Ø 90 cm (valutata sup. massima a compensazione telaio curvo) 12+20+2	34,00		
	Totale cad	34,00	1.244,38	42.308,92
151 NP.E22	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO (SUP. OLTRE 2.64 m²) TRASMITTANZA TERMICA Uw <= 1.30 w/m²K Fornitura e posa in opera di serramenti (per superfici oltre 2.64 m ²) eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico isolato con schiuma poliuretana; -guarnizione in			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			184.378,04
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.405.727,14
	A RIPORTARE			1.405.727,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.405.727,14
	EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, $R_w = 35 \text{ Db}$ - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. TRASMITTANZA TERMICA $U_w \leq 1.30 \text{ w/m}^2\text{K}$.			
	tipo F3 - serr. porta finestra a due ante dim. 200x240 cm 2 * 2,00 * 2,40	9,60		
	tipo F4 - serr. porta finestra a due ante dim. 160x240 cm 2 * 1,6 * 2,40	7,68		
	tipo F5 - serr. porta finestra a due ante dim. 160x210 cm 2 * 1,6 * 2,1	6,72		
	tipo F12 - serr. porta finestra a due ante dim. 300x260 2 * 3,00 * 2,60	15,60		
	tipo F10 - serr. porta finestra con parti fisse e apribili dim. 335x260 cm 2 * 3,35 * 2,60	17,42		
	tipo F16 - serr. porta finestra con parti fisse e apribili dim. 335x180 cm 2 * 3,35 * 1,80	12,06		
	tipo F26 - serr. porta finestra con parti fisse e apribili dim. 160x240 cm 2 * 1,6 * 2,40	7,68		
	Totale mq	76,76	522,22	40.085,61
E.26.24	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANIGLIONE ANTIPANICO Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar			
152	per porta due battenti			
E.26.24.b	tipo F5 - serr. porta finestra a due ante dim. 160x210 cm 2	2,00		
	tipo F12 - serr. porta finestra a due ante dim. 300x260 2	2,00		
	Totale cad	4,00	350,65	1.402,60
E.25.10	SERRAMENTI FINESTRE E PORTE FINESTRE IN ALLUMINIO A DUE BATTENTI A TAGLIO TERMICO - TRASMITTANZA TERMICA $U_w \leq 1.30 \text{ w/m}^2\text{K}$ Fornitura e posa in opera di serramenti eseguiti con profilati estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010 spess.50 micron. Spessore profili 80-90 mm a taglio termico. Profili a giunto aperto per tipi a), b), e), f). Completi di: -vetro camera 8-16-8; -controtelaio metallico isolato con schiuma poliuretana; -guarnizione in EPDM o Neoprene; -accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. - doghe ad interruzione del ponte termico TT, in profili estrusi in lega primaria di alluminio UNI 9006/1 allo stato T6, dello spessore di 18/10 di mm e spessore minimo totale di 29 mm, con finitura superficiale in analogia con il serramento posate a disegno (orizzontali, verticali, inclinate, ecc.); Prestazioni: permeabilità all'aria classe 2 (UNI EN 12207); tenuta acqua classe 8° (UNI EN 12208); resistenza al carico del vento classe 3 e 5,2 WmqK, il sistema, mediante asole di drenaggio ed areazione in numero e dimensione idonei, dovrà garantire l'eliminazione di condense ed infiltrazioni dalle sedi dei vetri verso l'esterno; il serramento dovrà essere completo di idonei profili fermavetro a scatto con aggancio di sicurezza e coprifili interni; DATI DI TRASMITTANZA E DI ABBATTIMENTO TERMICO NEL RISPETTO DELLA NORMATIVA VIGENTE, $R_w = 35 \text{ Db}$ - accessori di movimento e chiusura montati a contrasto senza lavorazioni meccaniche, costituiti da cerniere di adeguate dimensioni e comunque idonee a			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			225.866,25
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.447.215,35
	A RIPORTARE			1.447.215,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.447.215,35
153 E.25.10.c	<p>sopportare il peso complessivo della parte apribile secondo norma UNI 7525, sistema di chiusura multiplo mediante nottolini, gruppo maniglie nella tipologia, caratteristiche, forma e colore a scelta della D.L., eventuale cilindro serratura con relative chiavi. TRASMITTANZA TERMICA $U_w \leq 1.30 \text{ w/m}^2\text{K}$.</p> <p>serramento base a due battenti 120x200 (c.a 2,40 m²)</p> <p>tipo F02 - serr. due ante + ribalta 200x120 cm 4</p> <p>tipo F09 - serr. due ante dim. 150x150 cm 10+6+2</p> <p>tipo F13 - serr. due ante dim. 150x140 cm 2</p> <p>tipo F24 - serr. a cinque specchiature + wasistas dim. 1.000x120 cm 2*5</p>	4,00 18,00 2,00 10,00		
	Totale cad	34,00	1.299,56	44.185,04
154 E.25.10.d	<p>serramento base a due battenti 120x220 (c.a 2,64 m²)</p> <p>tipo F11 - serr. anta + ribalta 200x140 cm 6</p>	6,00		
	Totale cad	6,00	1.376,23	8.257,38
155 NP.E15	<p>PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI A UN'ANTA</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq.</p> <p>tipo F06 - porta esterna dim. 80x210 cm 4 * 0,80 * 2,10</p> <p>tipo F07 - porta esterna dim.100x200 cm 2 * 1,00 * 2,00</p> <p>tipo F22 - porta esterna dim.100x190 cm 2 * 1,00 * 1,90</p>	6,72 4,00 3,80		
	Totale m ²	14,52	542,68	7.879,71
156 NP.E16	<p>PORTA ESTERNA IN PROFILI D'ACCIAIO CON PORTA GUARNIZIONI A DUE ANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta per esterno cieca realizzata con profili in acciaio con porta guarnizioni della profondità di 40 mm e pannello coibentato con pannelli in lana di roccia rivestito sulle due facce in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 10/10 mm, compreso verniciatura a smalto, ferramenta di sostegno e chiusura in ottone, alluminio o acciaio, guarnizioni di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato, telaio, sigillature, accessori d'uso, assistenze murarie, coprifili, mostrine, tagli e sfridi. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 2 mq.</p> <p>tipo F08 - porta esterna dim.2.00X200 cm 2 * 2,00 * 2,00</p>	8,00		
	Totale m ²	8,00	551,80	4.414,40
	Totale SERRAMENTI ESTERNI Euro			212.888,66
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			290.602,78
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.511.951,88
	A RIPORTARE			1.511.951,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI INTERVENTI GENERALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.511.951,88
157 NP.E10	<p>TINTEGGIATURE</p> <p>PREPARAZIONE PRELIMINARE DI PARETI E SOFFITTI IN CALCESTRUZZO Preparazione preliminare di pareti e soffitti in calcestruzzo per la successiva tinteggiatura, mediante raschiatura e spazzolatura meccanica, compresa rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, rimozione di vecchie pitture, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.</p> <p>pareti in calcestruzzo perimetrali alle nuove gradinate parete lato palestra 78,00 * ((5,00+8,5)/2) 526,50</p> <p>pareti lato servizi igienici 2 * ((18,00+7,20)/2) * 19,60 493,92</p> <p>ripristini 79,58 79,58</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 1.100,00</p>			2,18 2.398,00
158 B65001	<p>AGGRAPPANTE DI FONDO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio. vedi voce n. 1210 (Prog. 157 q.ta = 1100,00)</p> <p style="text-align: right;">1.100,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 1.100,00</p>			2,49 2.739,00
B65016	<p>TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA SU SUPERFICI ESTERNE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse, su superfici esterne. Sono compresi e compensati il trasporto, scarico, movimentazione e tiro in quota del materiale, l'assistenza edile, i trabattelli, ponteggi, piani di lavoro e ceste ed ogni altro onere ed accessorio.</p>			
159 B65016.b	<p>acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità</p> <p>vedi voce n. 1210 (Prog. 157 q.ta = 1100,00) 1.100,00</p> <p>vedi voce n. 1250 (Prog. 142 q.ta = 1472,00) 1.472,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m² 2.572,00</p>			8,34 21.450,48
	Totale TINTEGGIATURE Euro			26.587,48
160 NP.E23	<p>SIGILLATURE E PULIZIA STRUTTURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>SIGILLATURA DI GIUNTI SU STRUTTURE IN CLS Formazione di giunto di sigillatura tra strutture in cls (pannelli e/o gradinate prefabbricate) con silicone poliuretano a basso modulo incluso inserimento di spugnetta in polietilene. sigillatura giunti trasversali tra singola gradinata prefabbricata 13 * (12,00+18,00+(0,10+0,10)*25) 455,00</p> <p>sigillatura lato wc div. abili 2 * (5,00+6,00+8,00) 38,00</p> <p>sigillature salturie riscontrabili durante l'esecuzione dei lavori (stimato 20%) 107 107,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m 600,00</p>			13,87 8.322,00
161 NP.E13	<p>LAVAGGIO SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CON IDROPULTRICE Esecuzione del lavaggio di superfici in calcestruzzo con idropultrice ed applicazione di una mano di fissativo e di anticorrosivo in corrispondenza dei ferri d'armatura, compreso</p>			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			325.512,26
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.546.861,36
	A RIPORTARE			1.546.861,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.546.861,36
	spazzolatura con spazzola metallica e materiali di consumo. Escluso ponteggi. idropulizia gradinate (stimato 50 %) (50%) * 77,00 * (12,00+18,00)	1.155,00		
	Totale m ²	1.155,00	8,22	9.494,10
	Totale SIGILLATURE E PULIZIA STRUTTURE IN CALCESTRUZZO Euro			17.816,10
E.02.04	MARCIAPIEDE ESTERNO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m			
162 E.02.04.a	scavo per formazione sottofondo di posa marciapiedi esterni lati EST e OVEST 2 * 52,00 * 1,00 * 0,70 2 * 8,00 * 1 * 0,70	72,80 11,20		
	Totale m ³	84,00	12,53	1.052,52
E.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo			
163 E.03.05.a	rinterro con materiale di recupero per formazione sottofondo di posa marciapiedi esterni lati EST e OVEST 2 * 52,00 * 1,00 * 0,70 2 * 8,00 * 1 * 0,70	72,80 11,20		
	Totale m ³	84,00	4,40	369,60
E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione			
164 E.03.11.00	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO sottofondo di posa marciapiedi esterni lati EST e OVEST 2 * 52,00 * 1,00 * 0,1 2 * 8,00 * 1 * 0,10	10,40 1,60		
	Totale m ³	12,00	33,43	401,16
165 NP.E18	MARCIAPIEDI IN GETTO DI CALCESTRUZZO - spessore 10 cm Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata, di spessore minimo di 10 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucchiolo mediante finitura di tipo "scopata", formazione di bordo lisciato e spigolo arrotondato, ringrosso laterale in cls, giunti, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, rete elettrosaldata compresa e maglia come da progetto esecutivo. marciapiedi esterni lati EST e OVEST e allargamento sottoscala US 2 * 52,00 * 1,00 2 * 8,00 * 1	104,00 16,00		
	Totale m ²	120,00	42,66	5.119,20
F.08.01	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.)			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			341.948,84
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.563.297,94
	A RIPORTARE			1.563.297,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI INTERVENTI GENERALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.563.297,94
166 F.08.01.b	<p>eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisoriale quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI</p> <p>ringhiera sotto scala US lungo marciapiedi esterni lati EST e OVEST 2 * (5,00+2,50) * 1,00 * 30</p>	450,000		
	Totale kg	450,000	2,26	1.017,00
	Totale MARCIAPIEDE ESTERNO Euro			7.959,48
167 NP.E17	<p>RACCORDO PANNELLO SANDWICH / GUAINA IMPERMEABILIZZANTE</p> <p>DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA IN MEMBRANA BITUMINOSA, PVC OD EQUIVALENTE Esecuzione della demolizione del manto di copertura costituito da membrana bituminosa o in PVC, compreso lucernai, abbaini, grondaie, scossaline, mantovane, converse e tutte le opere al di sopra dell'estradosso dell'ultimo solaio, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere.</p> <p>dem. parziale guaina esistente 89,00 * 1,00</p>	89,00		
	Totale m²	89,00	10,67	949,63
168 A25125	<p>RIMOZIONE DI MATERIALE COIBENTE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, il calo in basso ed il trasporto alla discarica.</p> <p>dem. parziale isolamento esistente 89,00 * 0,25</p>	22,25		
	Totale m²	22,25	3,15	70,09
E.08.19	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1-XC2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
169 E.08.19.a	<p>per cordoli, travi e solette</p> <p>cordolo di sostegno pannello prefabbricato e per risvolto guaina 89,00 * 0,15 * 0,35</p>	4,67		
	Totale m³	4,67	558,39	2.607,68
E.04.09	<p>FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.</p>			
170 E.04.09.a	<p>di diametro fino a 16 mm</p>			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			346.593,24
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.567.942,34
	A RIPORTARE			1.567.942,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.567.942,34
E.16.03	inghisaggio cordolo di sostegno al solaio di copertura 89,00 * (1/0,5) * 0,3	53,40		
	Totale m	53,40	31,68	1.691,71
171	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T Impermeabilizzazione con uno strato di guaina armata con T.N.T. con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4, compreso mano di primer mm 4			
E.16.03.00	integrazione guaina per risvolto su nuovo cordolo 89,00 * 1,00	89,00		
	Totale m ²	89,00	18,42	1.639,38
	Totale RACCORDO PANNELLO SANDWICH / GUAINA IMPERMEABILIZZANTE Euro			6.958,49
F.08.06	ACQUE METEORICHE RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PESO FINO A 70 kg			
172	rimessa in quota caditoie esistenti (tra balaustra e campo sportivo) 5	5,00		
F.08.06.a	Totale cad	5,00	78,59	392,95
E.02.04	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m			
173	lato EST scavo per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente (9,00+3,00) * 1,00 * 1,00 3,00 * 1,00 * 1,00 2 * 2,00 * 1,00 * 1,00	12,00 3,00 4,00		
E.02.04.a	lato OVEST scavo per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente (9,00+3,00) * 1,00 * 1,00 3,00 * 1,00 * 1,00 2 * 2,00 * 1,00 * 1,00	12,00 3,00 4,00		
	Totale m ³	38,00	12,53	476,14
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			350.793,42
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.572.142,52
	A RIPORTARE			1.572.142,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI INTERVENTI GENERALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.572.142,52
E.03.05 174 E.03.05.a	<p>RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo</p> <p>lato EST rinterro con materiale di recupero per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente (9,00+3,00) * 1,00 * 1,00 3,00 * 1,00 * 1,00 2 * 2,00 * 1,00 * 1,00</p> <p>lato OVEST rinterro con materiale di recupero per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente (9,00+3,00) * 1,00 * 1,00 3,00 * 1,00 * 1,00 2 * 2,00 * 1,00 * 1,00</p>	<p>12,00 3,00 4,00 12,00 3,00 4,00</p>		
	Totale m ³	38,00	4,40	167,20
H.02.18 175 H.02.18.c	<p>FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.</p> <p>diametro esterno 160 mm</p> <p>lato EST collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 9,00+3,00 3,00 2 * 2,00</p> <p>lato OVEST collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 9,00+3,00 3,00 2 * 2,00</p>	<p>12,00 3,00 4,00 12,00 3,00 4,00</p>		
	Totale m	38,00	26,01	988,38
D25025	<p>POZZETTO DI RACCORDO IN CLS PREFABBRICATO CARRABILE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni</p>			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			351.949,00
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.573.298,10
	A RIPORTARE			1.573.298,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI
INTERVENTI GENERALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.573.298,10
176 D25025.c	onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm			
	lato EST pozzetto di intercettazione linea Ø 400 per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 1	1,00		
	lato OVEST pozzetto di intercettazione linea Ø 400 per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 1	1,00		
	Totale cad	2,00	298,53	597,06
D25027	POZZETTO DI RACCORDO IN CLS PREFABBRICATO PEDONALE DIAFRAMMATO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pozzetti di raccordo realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, pedonali, diaframmati:			
177 D25027.a	50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	lato EST pozzetto di innesto tubo pluviale 5	5,00		
	lato OVEST pozzetto di innesto tubo pluviale 5	5,00		
	Totale cad	10,00	126,55	1.265,50
F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.			
	classe C			
178 F.08.03.c	lato EST chiusino per pozzetto di intercettazione linea Ø 400 per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 1 * 40	40,000		
	chiusino 30x30 per pozzetto di innesto tubo pluviale 5 * 15	75,000		
	lato OVEST chiusino per pozzetto di intercettazione linea Ø 400 per collegamento nuovi pluviali alla linea esistente 1 * 40	40,000		
	chiusino 30x30 per pozzetto di innesto tubo pluviale 5 * 15	75,000		
	Totale kg	230,000	5,19	1.193,70
	Totale ACQUE METEORICHE Euro			5.080,93
E.02.04	ACQUE NERE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA			
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			355.005,26
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.576.354,36
	A RIPORTARE			1.576.354,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.576.354,36
179 E.02.04.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per profondità di scavo fino a 4.00 m			
	lato EST scavo per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,0 * 1,0 * 1,0	15,00		
	lato OVEST scavo per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,00 * 1,0 * 1,0	15,00		
	Totale m ³	30,00	12,53	375,90
E.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo			
180 E.03.05.a	lato EST rinterro con materiale di recupero per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,0 * 1,0 * 1,0	15,00		
	lato OVEST rinterro con materiale di recupero per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,00 * 1,0 * 1,0	15,00		
	Totale m ³	30,00	4,40	132,00
H.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4 Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.			
181 H.02.18.c	diametro esterno 160 mm lato EST collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,0	15,00		
	A RIPORTARE INTERVENTI GENERALI			355.513,16
	A RIPORTARE OPERE EDILI			1.576.862,26
	A RIPORTARE			1.576.862,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI**OPERE EDILI****INTERVENTI GENERALI**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.576.862,26
D25025	lato OVEST collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 5 * 3,0	15,00		
	Totale m	30,00	26,01	780,30
	POZZETTO DI RACCORDO IN CLS PREFABBRICATO CARRABILE (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pozzetti di raccordo realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro, carrabile:			
182 D25025.a	50 x 50 x 100 cm, spessore 12 cm			
	lato EST pozzetto di intercettazione linea Ø 160 per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 2	2,00		
	lato OVEST pozzetto di intercettazione linea Ø 160 per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 2	2,00		
	Totale cad	4,00	217,69	870,76
F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.			
183 F.08.03.c	classe C			
	lato EST chiusino per pozzetto di intercettazione linea Ø 160 per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 2 * 40	80,000		
	lato OVEST chiusino per pozzetto di intercettazione linea Ø 160 per collegamento colonne di scarico dei servizi igienici alla linea principale 2 * 40	80,000		
	Totale kg	160,000	5,19	830,40
	Totale ACQUE NERE Euro			2.989,36
184 NP.E14	INTERVENTI LOCALIZZATI Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti per tutti i tipi di paramento murario Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario. intervento di pulizia e rimozione guano n. 2 locali tecnici (stimata 50% della superficie) pareti (50%*2) * (3,50+4,60+5,30+1,20+1,85+3,45) * 4,00 pavimento (50%*2) * ((1,85*1,20)+(4,60*3,50))	79,600		
		18,320		
	Totale m²	97,920	22,10	2.164,03
	A RIPIORTARE INTERVENTI GENERALI A RIPIORTARE OPERE EDILI A RIPIORTARE			360.158,65 1.581.507,75 1.581.507,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE EDILI

OPERE EDILI
INTERVENTI GENERALI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B65023	PITTURA PER INTERNI AL SOL DI SILICATO (Prezziario di riferimento DEI - Recupero ristrutturazioni manutenzione 2° sem. 2023) Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:			1.581.507,75
185 B65023.a	bianca intervento di dipintura a seguito rimozione guano n. 2 locali tecnici pareti 2 * (3,50+4,60+5,30+1,20+1,85+3,45) * 4,00	159,20 Totale m ² 159,20	6,91	1.100,07
E.03.13	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose			
186 E.03.13.00	COMPATTAZIONE O COSTIPAMENTO MECCANICO ripristio e sistemazione piazzali esterni lati EST e OVEST 2 * 50,00 * 10,00 * 0,15	150,00 Totale m ³ 150,00	5,26	789,00
	Totale INTERVENTI LOCALIZZATI Euro			4.053,10
	Totale INTERVENTI GENERALI Euro			362.047,72
	Totale OPERE EDILI Euro			1.583.396,82
	Importo Lavori Euro			1.583.396,82

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
OPERE EDILI	1.583.396,82	
INT. A-01 - PAV. ESTERNA, MURO CON PARAPETTO	98.966,57	
RINTERRI E SOTTOFONDI	2.328,96	
PAVIMENTO INDUSTRIALE	14.805,38	
BALAUSTRE E PARAPETTI	81.832,23	
INT. A-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. 0,00)	74.680,49	
TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE	17.025,51	
INTONACI	8.998,78	
IMPERMEABILIZZAZIONI	170,41	
ISOLAMENTI	4.076,88	
MASSETTI	7.181,80	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	34.556,09	
TINTEGGIATURE	2.671,02	
INT. A-03 - VANI SCALA CON ASCENSORE OVEST ED EST (Q. 0,00)	119.109,97	
MURATURE	5.810,26	
INTONACI	3.298,68	
IMPERMEABILIZZAZIONI	203,96	
ISOLAMENTI	4.879,78	
MASSETTI	7.460,12	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	12.913,79	
TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI	1.585,02	
CARPENTERIE METALLICHE	5.966,40	
TINTEGGIATURE	5.535,27	
IMPIANTI DI MOBILITA' VERTICALE	71.456,69	
INT. A-05 - CHIUSURE LATERALI PALESTRA	103.983,62	
TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI	103.983,62	
INT. B-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +3,00÷4,15)	29.395,37	
MURATURE	936,18	
TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE	1.053,97	
INTONACI	2.576,59	
ISOLAMENTI	2.258,82	
MASSETTI	4.427,99	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	8.644,25	
TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI	4.365,81	
TINTEGGIATURE	5.131,76	
INT. C-02 - SERVIZI IGIENICI OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)	76.286,50	
TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE	18.341,91	
INTONACI	9.327,71	
IMPERMEABILIZZAZIONI	187,92	
MASSETTI	7.821,48	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	37.170,13	
TINTEGGIATURE	3.437,35	
INT. C-03 - VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +6,15÷7,25)	15.709,43	
INTONACI	994,03	
MASSETTI	3.176,96	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	6.143,38	
TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI	1.893,68	
TINTEGGIATURE	3.501,38	
INT. D-07 - ATRI, GALLERIE, VANI SCALA OVEST ED EST (Q. +9,50)	59.349,06	
PAVIMENTO INDUSTRIALE	29.928,80	
TRAMEZZE E CONTROPARETI INTERNE	1.129,25	
INTONACI	4.685,47	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	5.591,16	
TAMPONAMENTI E CHIUSURA FORI	2.589,20	
CARPENTERIE METALLICHE	2.206,48	
TINTEGGIATURE	13.218,70	
INT. D-09 - SERVIZI IGIENICI ING. OVEST ED EST (Q. +9,50)	33.569,79	
DEMOLIZIONI	1.667,19	
MURATURE	5.119,27	
INTONACI	3.987,30	
MASSETTI	556,50	
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI	13.620,06	
OPERE IN CARTONGESSO	4.710,68	
CONTROSOFFITTI	1.088,79	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
TINTEGGIATURE	2.820,00	
INT. E-03 - VANI SCALA SOTTOTETTO OVEST ED EST (Q. +12,80)	5.276,07	
TINTEGGIATURE	5.276,07	
INT. F-10 - COPERTURA PALESTRE	545.280,18	
MANTO DI COPERTURA	515.409,57	
LATTONERIE	7.800,58	
LINEE VITA E ACCESSO IN COPERTURA	22.070,03	
INT. F-11 - MANTO DI COPERTURA GRADINATA E SOTTOTETTI	59.742,05	
MANTO DI COPERTURA	59.534,91	
LATTONERIE	207,14	
INTERVENTI GENERALI	362.047,72	
INTONACI	35.004,16	
PORTE INTERNE	42.709,96	
SERRAMENTI ESTERNI	212.888,66	
TINTEGGIATURE	26.587,48	
SIGILLATURE E PULIZIA STRUTTURE IN CALCESTRUZZO	17.816,10	
MARCIAPIEDE ESTERNO	7.959,48	
RACCORDO PANNELLO SANDWICH / GUAINA IMPERMEABILIZZANTE	6.958,49	
ACQUE METEORICHE	5.080,93	
ACQUE NERE	2.989,36	
INTERVENTI LOCALIZZATI	4.053,10	
IMPORTO LAVORI Euro		1.583.396,82
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.583.396,82

2. OPERE STRUTTURALI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								
	LAVORI A MISURA								
1 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m Scavo fondazione muro s=30 cm		2,00	4,40	1,00	0,60	5,28		
	SOMMANO...	m ³					5,28	13,86	73,18
2 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo rinterro fondazione		4,00	5,40 2,19	0,10	0,40	0,86 2,19		
	SOMMANO...	m ³					3,05	4,87	14,85
3 E.05.010.d	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisori e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per strutture in conglomerato cementizio armato Spallette vani ascensori quota 0,00 quota +3.82 quota +7.10 quota +9.50 supporti slitte pannelli prefabbricati		2,00 2,00 2,00 2,00 14,00 2,00 4,00	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 1,20 0,25	0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,50 1,50	2,40 2,40 2,40 2,40 0,10 1,00 1,00	0,77 0,77 0,77 0,77 0,22 1,20 1,50		
	A RIPORTARE						6,00		88,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						6,00		88,03
4 E.04.009.a	SOMMANO... FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm tasselli zona spogliatoi	m³					6,00	524,87	3'149,22
			234,00	0,50			117,00		
			104,00	0,35			36,40		
5 E.08.001.b	SOMMANO... CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 Magrone	m					153,40	35,05	5'376,67
			2,00	4,20	0,80	0,20	1,34		
6 E.08.003.00	SOMMANO... POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA vedasi rif. voce E.08.001.b	m³					1,34	127,90	171,39
				1,34			1,34		
7 E.08.004.00	SOMMANO... ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. ACCIAIO IN BARRE tipo B450C armatura fondazione armatura balastra armatura scale, travi e cordoli solaio misto solaio wc disabile cordolo solaio wc disabile	m³					1,34	19,92	26,69
			2,00	45,00	1,79		161,10		
				70,00	26,52		1'856,40		
				120,00	21,87		2'624,40		
			2,00	11,00	6,30	5,50	762,30		
			2,00	2,45	3,85	10,20	192,42		
			2,00	8,75	0,05	80,00	70,00		
8 E.08.006.a	SOMMANO... CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane	kg					5'666,62	2,18	12'353,23
	A RIPORTARE								21'165,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								21'165,23
9 E.08.006.b	fondazione SOMMANO...	m ²	4,00 4,00	5,40 5,40		0,40 0,40	8,64 8,64	26,76	462,41
	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati Casseforme muro balaustra casseforme spalle vano ascensori quota 0.00 quota +3.82 quota +7.10 quota +9.50 SOMMANO...	m ²	2,00 2,00 2,00 2,00	78,00 1,60 1,60 1,60		1,30 2,40 2,40 2,40	202,80 7,68 7,68 7,68	39,04	9'116,62
10 E.08.006.e	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo Casseforme per scale da quota 0.00 a + 3.00 da quota + 3.00 a + 7.10 da quota + 7.10 a + 9.50 da quota + 9.50 a + 12.80 laterali gradini SOMMANO...	m ²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 150,00	4,10 2,10 3,40 2,80 4,10 2,60 3,65 4,10 2,80 3,40 4,10 3,00 11,40 6,40 1,20	1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 0,40 0,25		9,84 5,04 8,16 6,72 9,84 6,24 8,76 9,84 6,72 8,16 9,84 7,20 27,36 30,72 45,00	59,16	11'798,87
11 E.08.011.00	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei								
	A RIPORTARE								42'543,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								42'543,13
12 E.08.014.00	<p>piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>E.8.14 CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARAMTO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM muro balaustra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	2,00 2,00	4,00 4,00	0,90 0,25	0,40 0,35	2,88 0,70 <hr/> 3,58	319,34	1'143,24
13 E.08.018.00	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI >35 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI "35 CM Nuove spalle vano ascensore</p> <p>quota 0.00 quota +3.82 quota +7.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³		68,00	0,30	1,30	26,52 <hr/> 26,52	465,40	12'342,41
	A RIPORTARE						2,31		56'028,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2,31		56'028,78
14 E.08.019.a	quota +9.50 SOMMANO... CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica,la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e solette Rampe di collegamento quota +9.50	m³	2,00	0,40	0,40	2,40	0,77 <hr/> 3,08	462,42	1'424,25
15 E.08.019.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI,PILASTRI,CORDOLI E SOLETTE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica,la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala trave quota + 9.50 scala in c.a. gradini pianerottolo piè d'oca SOMMANO...	m³	2,00	12,10	6,00	0,07	10,16 <hr/> 10,16	617,83	6'277,15
			2,00	6,30	0,40	0,45	2,27 <hr/> 11,71 5,40 1,80		
	A RIPORTARE						21,18	912,16	19'319,55
									83'049,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								83'049,73
16 E.08.019.NP 02	Sovrapprezzo per spolvero di quarzo e finitura a frattazzo di scale e rampe di collegamento. Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte. rampe di collegamento quota + 9.50 scale pedate piè d'oca pianerottoli		2,00	12,10	6,00	145,20			
	SOMMANO...	m2	122,00	1,20	0,30	43,92			
			12,00	1,44	0,50	8,64			
			18,00	1,20	1,20	25,92			
						223,68	20,60	4'607,81	
17 E.08.053.NP 01	Solo posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra di acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico e la movimentazione all'interno del cantiere, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte (rif. PERIZIA DI VARIANTE).					16,00			
	SOMMANO...	cadauno				16,00	184,06	2'944,96	
18 E.08.054.NP 04	Interventi di difficile quantificazione quali: - posa della carpenteria metallica presente a piè d'opera, riferita alla copertura, di proprietà della Committenza compresi tutti gli oneri relativi alla movimentazione nell'ambito del cantiere, il tiro in alto, le necessarie protezioni anticaduta, i ponteggi, i materiali di consumo (viti, bulloni, ecc...) ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte; - interventi puntuali sulla struttura, come da precise indicazioni della D.LL., quali allettamenti, livellazioni, piccole scarifiche, aggiustamenti e/o ripristini e quant'altro necessario per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	32'020,00	32'020,00	
19 E.09.005.b	GIUNTI DI DILATAZIONE PER PAVIMENTI Fornitura e posa di giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento, con profilo portante in alluminio ed elemento centrale a H, alette di ancoraggio perforate, guarnizione elastica in neoprene, per impiego a temperature da -30°C a + 120° C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, movimento totale del profilo 34 + 17 mm, larghezza massima del giunto 120 mm, larghezza visibile del profilo 140 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali profili								
	A RIPORTARE								122'622,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								122'622,50
20 E.12.011.00	nella versione ad angolo, la preparazione del fondo, l'ancoraggio delle alette con malta antiritiro seguendo puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice, gli ancoraggi mediante viti e tasselli ad espansione , il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Altezza 30 mm. larghezza visibile del profilo 75 mm pavimento quota + 9.50 SOMMANO...	m	2,00	6,30			12,60		
							12,60	198,85	2'505,51
20 E.12.011.00	TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI Tavolato interno in bimattoni tipo doppio UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12. TAVOLATO INTERNO IN BIMATTONI bagno disabili a detrarre foro porta		2,00	2,20		3,00	13,20		
			-2,00	0,90		2,10	-3,78		
	Sommano positivi...	m ²					13,20		
	Sommano negativi...	m ²					-3,78		
	SOMMANO...	m ²					9,42	69,81	657,61
21 E.12.015.00	MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CELLULARE Fornitura e posa in opera di muratura portante retta di ogni forma e spessore grezzo uguale o superiore a 12 cm, eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato. La muratura, eseguita a blocchi sfalsati ed a qualsiasi altezza, sarà legata con idoneo collante, come prescritto dalla Ditta produttrice. In particolare gli elementi costituenti la muratura dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.:- densità apparente 500 kg/m ³ ;- foratura minore 15 %;- conducibilità termica apparente 0.16 W/mK.Inoltre la muratura dovrà possedere una resistenza caratteristica a compressione f _k uguale o superiore a 2.5 N/mm ² . Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, gli architravi e le spallette, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. MURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI CALCESTRUZZO CELLULAREMURATURA STRUTTURALE IN BLOCCHI CALCESTRUZZO CELLULARE muratura spogliatoi muratura bagno disabili		2,00	78,00 12,90	0,25 0,25	2,30 3,00	44,85 19,35		
	SOMMANO...	m ³					64,20	368,55	23'660,91
22 E.10.008.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO Fornitura e posa in opera di solaio piano di altezza grezza netta interna fino a 3,50 m, costituito da elementi in laterizio di cui alla norma 1/B UNI 9730 delle dimensioni minime di 50x25 cm, gettato in conglomerato cementizio classe Rck 30. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'armatura dei travetti con tondino di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in								
	A RIPORTARE								149'446,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								149'446,53
	<p>stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 10 kg/m², e che terranno conto dei carichi e sovraccarichi di esercizio. Sono altresì comprese la cappa integrativa superiore dello spessore di 4 cm, l'armatura di ripartizione costituita da rete elettrosaldata eseguita con tondini di acciaio tipo B450C ad aderenza migliorata di diametro 6 mm e maglia da 20x20 mm, l'onere per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, la bagnatura a fine lavoro e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLAIO IN LATEROCEMENTO sovraccarico variabile 3.5 kN/mq e luce calcolo fino a 4 m solaio bagno disabili</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	2,00	2,45	3,85	18,87			
						18,87	118,02		2'227,04
23 A55022.b	<p>Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro speciale di altezza pari a 5 cm, fornito e posto in opera su predisposta armatura in acciaio portante da conteggiarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, spezzoni di tondino a cavallo delle testate, getto di conglomerato cementizio preconfezionato per riempitura e per sovrastante soletta di 4 cm, rete elettrosaldata, spianata in malta cementizia di spessore pari ad 1 cm ed ogni altro onere e magistero per dare il solaio finito a regola d'arte secondo i seguenti spessori di lamiera: spessore 10/10 (rif. prezzario DEI - 2° semestre 2023). solaio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m2	2,00	11,00	6,30	138,60			
						138,60	88,81		12'309,07
24 E.20.006.NP 03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di la scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio</p>								
	A RIPORTARE								163'982,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								163'982,64
	<p>alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Caratteristiche e prescrizioni: SCELTA DEL LEGNAME - Gli elementi strutturali di legno lamellare incollato debbono essere prodotti conformemente alla UNI-EN 14080:2005 nel rispetto dei requisiti della UNI-EN 386:2003. I pannelli a base di legno per impieghi strutturali devono essere prodotti e marcati in conformità alla UNI-EN 13986. I valori caratteristici di resistenza e rigidità sono indicati nella UNI-EN 12369 (per pannelli OSB, pannelli di particelle e pannelli di fibra) oppure indicati dai produttori (per i pannelli di legno compensato) con riferimento alla UNI-EN 1072, determinati secondo il metodo descritto nella UNI-EN 1058. Gli adesivi per uso strutturale devono produrre unioni aventi resistenza e durabilità tali che l'integrità dell'incollaggio sia conservata, nella classe di servizio assegnata, durante tutta la vita prevista della struttura.</p> <p>COLLE - Le colle impiegate saranno a base di resine sintetiche e di melammina, secondo EN 301.</p> <p>CARPENTERIA E CONNESSIONI METALLICHE</p> <p>Gli accessori metallici, salvo prescrizioni specifiche, saranno in acciaio S235JR/S275JR e trattati con zincatura a caldo o mano di antiruggine. Le bullonerie, chioderie ed elementi prestampati saranno trattati con zincatura secondo quanto riportato nelle schede tecniche del produttore. Il calcolo ed i parametri di sollecitazione seguiranno le indicazioni del DM 2018, la classe di esecuzione di progetto è EXC2. Le bullonerie saranno secondo DIN 601. Le saldature, salvo specifica prescrizione, si intendono di classe I, ad arco elettrico, con il lato della saldatura pari allo spessore minimo delle due piastre che si uniscono. L'elettrodo sarà di tipo basico e di resistenza unitaria uguale o superiore a quella del materiale da saldare. I perni delle cerniere (se previsti nel progetto) saranno in acciaio S355JR. Per qualsiasi altra indicazione in merito alla carpenteria metallica "leggera" di connessione si rimanda alle schede tecniche del produttore eventualmente allegate alla presente relazione di calcolo o reperibili sul web.</p> <p>Nel prezzo deve intendersi compreso e compensato l'onere per il trasporto, lo scarico, la movimentazione, il tiro in quota del materiale con mezzi di sollevamento ed ogni altro onere per dare il lavoro perfettamente finito a regola d'arte.</p>								
			14,00	6,20	0,16	0,32	4,44		
			8,00	6,10	0,16	0,32	2,50		
	puntone 14x20		6,00	4,20	0,14	0,20	0,71		
			48,00	4,10	0,14	0,20	5,51		
	A RIPORTARE						13,16		163'982,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						13,16		163'982,64
	trave veletta 14x80		6,00 6,00 48,00 6,00 2,00 3,00	4,15 3,90 3,85 3,95 6,50 6,00 12,50 6,80	0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,14 0,14	0,20 0,20 0,20 0,20 0,80 0,80 0,80 0,80	0,70 0,66 5,17 0,66 0,73 1,34 4,20 0,76		
	trave sagomata (20+20)x216		2,00	39,50	0,20	2,16	34,13		
	trave sagomata (18+18)x216		2,00	39,50	0,18	2,16	30,72		
	trave sagomata (20+20)x192		2,00	41,00	0,20	1,92	31,49		
	trave sagomata (18+18)x192		2,00	41,00	0,18	1,92	28,34		
	terzera 16x76		5,00 9,00	13,50 15,50	0,16 0,16	0,76 0,76	8,21 16,96		
	terzera 16x72		8,00	15,50	0,16	0,72	14,28		
	terzera 16x58		9,00	11,75	0,16	0,58	9,81		
	terzera 16x56		9,00	11,90	0,16	0,58	9,94		
	terzera 16x56		9,00	11,75	0,16	0,56	9,48		
	terzera 16x56		9,00	11,90	0,16	0,56	9,60		
	terzere 16x20		21,00	3,80	0,16	0,20	2,55		
	Variazione delle sezioni per eventuale installazione impianto fotovoltaico								
	trave veletta 14x86			6,50	0,14	0,06	0,05		
			2,00	6,00	0,14	0,06	0,10		
			3,00	12,50	0,14	0,06	0,32		
				6,80	0,14	0,06	0,06		
	trave sagomata (20+20)x224		2,00	39,50	0,20	0,08	1,26		
	trave sagomata (18+18)x224		2,00	39,50	0,18	0,08	1,14		
	terzera 16x86		5,00	13,50	0,16	0,10	1,08		
			9,00	15,50	0,16	0,10	2,23		
	terzera 16x82		8,00	15,50	0,16	0,10	1,98		
	SOMMANO...	m3					241,11	1'889,14	455'490,55
25 E.30.004.e	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisi di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. tubolari con saldatura in acciaio S 275 JR Passarella in carpenteria metallica IPE 330		6,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,30 1,70 1,35 1,65 1,60 1,95		49,10 49,10 49,10 49,10 49,10 49,10	1'855,98 166,94 132,57 162,03 157,12 191,49		
	IPE 180		2,00	1,95		18,80	73,32		
	sezione quadrata 150x150x5		2,00	5,00		22,77	227,70		
	A RIPORTARE						2'967,15		619'473,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						2'967,15		619'473,19
	sezione quadrata 100x100x4		2,00	4,80		22,77	218,59		
			2,00	4,00		22,77	182,16		
			2,00	3,00		22,77	136,62		
			2,00	2,00		22,77	91,08		
			2,00	1,00		22,77	45,54		
			12,00	6,80		22,77	1'858,03		
			4,00	1,80		12,06	86,83		
			4,00	1,50		12,06	72,36		
			4,00	1,70		12,06	82,01		
			4,00	1,60		12,06	77,18		
			4,00	2,00		12,06	96,48		
			4,00	3,00		12,06	144,72		
	Rinforzo passerella								
	profilo Ø 200x10		8,00	0,75		47,50	285,00		
	tirante Ø 27 con tenditore		16,00	4,50		4,50	324,00		
	Ø 32		40,00	0,25		6,31	63,10		
	profilo Ø 60,3x4		2,00	3,00		5,60	33,60		
	piastre		16,00	0,18		11,00	31,68		
			8,00	0,08		11,00	7,04		
	Carpenteria torri copertura								
	IPE 220		12,00	5,80		26,20	1'823,52		
	IPE 120		2,00	17,00		10,40	353,60		
	ringhiera parapetto		4,00	12,00		20,00	960,00		
	Carpenteria per scala esterna								
	UNP 200		4,00	6,00		25,30	607,20		
			4,00	6,50		25,30	657,80		
			2,00	2,00		25,30	101,20		
	IPE 270		6,00	2,50		36,10	541,50		
	gradino		74,00			9,00	666,00		
	corrimano - profilo 80x30x2		4,00	12,50		3,33	166,50		
	parapetto - profilo 80x40x2		58,00	1,00		3,64	211,12		
	profili 12x12		496,00	1,00		1,13	560,48		
	Carpenteria per scala ultimo piano								
	UPN 180 - parte bassa		4,00	3,70		22,00	325,60		
	gradini		22,00			6,12	134,64		
	parapetto - profilo 80x30x3		2,00	3,70		7,25	53,65		
	profilo 40x40x3		4,00	3,70		3,49	51,65		
	profilo 60x60x3		2,00	3,70		5,87	43,44		
	UNP 180 - parte alta		4,00	3,00		22,00	264,00		
	gradini		18,00			6,12	110,16		
	parapetto - profilo 80x30x3		4,00	3,00		7,25	87,00		
	profilo 40x40x3		8,00	3,00		3,49	83,76		
	profilo 60x60x3		4,00	3,00		5,87	70,44		
	maggiorazione per profili baraccatura lato sud						1'500,00		
	SOMMANO...	kg					16'176,43	6,41	103'690,92
26 E.30.005.a	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità a (se non diversamente richiesto dal Capitolato Speciale d'appalto): - Classificazione EN 1090-1, EN 1090-2 - Tolleranze dimensionali: EN 1090-2 - Esecuzione: EXC1 o EXC2 - Grado di preparazione superficiale: P1 Classificazione EN 8501-3 - Reazione al Fuoco: A1 Classificazione EN 13501 I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi								
	A RIPORTARE								723'164,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								723'164,11
	<p>classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. con profilati a freddo (compresi pressopiegati). piastre per appoggio slitte</p>								
	SOMMANO...	kg	17,00	87,00			1'479,00		
							1'479,00	8,32	12'305,28
27 E.30.023.a	<p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture pesanti vedasi rif. voce E.30.004.e vedasi rif. voce E.30.005.a</p>						16'176,43 1'479,00		
	SOMMANO...	kg					17'655,43	0,99	17'478,88
28 E.30.024.a	<p>PROTEZIONE ANTINCENDIO DI STRUTTURE IN ACCIAIO Protezione dal fuoco delle strutture in acciaio, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate carpenteria pesante - Classe di resistenza REI 60 staffe travi reggi gradoni e gradinate staffe relative alla copertura</p>						259,38 97,25		
	SOMMANO...	m2					356,63	46,72	16'661,75
	Parziale LAVORI A MISURA euro								769'610,02
	TOTALE euro								769'610,02
	A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale_CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	769'610,02	100,000
M:003	SCAVI E RINTERRI euro	88,03	0,011
M:004	DEMOLIZIONI euro	3'149,22	0,409
M:005	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSEFORME - DISPOSITIVI DI APPOGGIO euro	121'890,76	15,838
M:006	MURATURE euro	24'318,52	3,160
M:007	SOLAI - MASSETTI E SOTTOFONDI euro	14'536,11	1,889
M:008	COPERTURE euro	455'490,55	59,185
M:009	STRUTTURE METALLICHE euro	150'136,83	19,508
	TOTALE euro	769'610,02	100,000
	Padova, 19/06/2024		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

3. IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	IMPIANTI MECCANICI (SpCat 1) IDRICO SANITARIO (Cat 1)			
1 NP.IM.01	Fornitura e posa in opera di lavabo in acciaio inox AISI 304 dimensioni 420 x 410 completamente carenato con angoli arrotondati antinfortunio e sistema antivandalo ed antieffrazion ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	8,00 8,00 8,00 8,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	40,00	620,06	24'802,40
2 NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di lavabo per bagni disabili in acciaio inox AISI 304 dimensioni 500 x 495 con angoli arrotondati antinfortunio e sistema antivandalo ed antieffrazione co ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. quota 9.15 lato est quota 9.15 lato ovest	2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno	4,00	684,32	2'737,28
3 NP.IM.02	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato da incasso a muro per lavabo con sistema antivandalo che interrompe il flusso in caso in cui il pulsante venga volontariamente b ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. Vedi voce n° 1 [cadauno 40.00] Vedi voce n° 2 [cadauno 4.00]	40,00 4,00		
	SOMMANO cadauno	44,00	269,19	11'844,36
4 NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di orinatoio pensile in acciaio inox stampato in AISI 304 dimensioni 550x360x326 ingresso acqua nascosto posteriore idoneo per essere installato in ambient ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	5,00 5,00 5,00 5,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	727,07	18'903,82
5 NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di rubinetto temporizzato da incasso a muro per orinatoio tempo di apertura prefissato a 10 secondi con sistema antivandalo che interrompe il flusso in ca ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. Vedi voce n° 4 [cadauno 26.00]	26,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	201,23	5'231,98
6 NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di vaso alla turca con doppio erogatore in acciaio AISI 304 dimensioni 700 x 600 idoneo per essere installato in ambienti professionali o pubblici come ad ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	6,00 6,00 6,00 6,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	531,53	13'819,78
	A R I P O R T A R E			77'339,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			77'339,62
7 NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso a muro per wc o turca capienza massima 9 litri placca di comando in acciaio inox con pulsante antiasportazione e fissaggio realizza ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. Vedi voce n° 6 [cadauno 26.00]	26,00		
	SOMMANO cadauno	26,00	264,88	6'886,88
8 NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di vaso a terra 700 X 360 con altezza mm 480 per bagni disabile in acciaio inox AISI 304 con angoli smussati antivandalò ed antieffrazione, fissaggio di s ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. quota 9.15 lato est quota 9.15 lato ovest	1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	1'230,43	2'460,86
9 NP.IM.09	Fornitura e posa in opera di cassetta da incasso a muro per wc o turca capienza massima 9 litri placca di comando in acciaio inox con pulsante remoto antiasportazione e fissaggio r ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte. Vedi voce n° 8 [cadauno 2.00]	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	293,81	587,62
10 N.03.026.01	MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontal ... imata del singolo servizio igienico a regola d'arte. MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico Vedi voce n° 8 [cadauno 2.00]	2,00		
	SOMMANO cadauno	2,00	768,77	1'537,54
11 N.02.001.01	COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da c ... cessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Vedi voce n° 1 [cadauno 40.00] Vedi voce n° 2 [cadauno 4.00] Vedi voce n° 4 [cadauno 26.00] Vedi voce n° 6 [cadauno 26.00] Vedi voce n° 8 [cadauno 2.00]	40,00 4,00 26,00 26,00 2,00		
	SOMMANO cad	98,00	49,16	4'817,68
12 O.04.049.01	TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diame ... ultimata a regola d'arte dei varicircuiti; TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm Vedi voce n° 11 [cad 98.00]	882,00		
	SOMMANO m	882,00	9,59	8'458,38
13 N.02.009.02	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamen ... tacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x4 quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E	20,00		102'088,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	20,00		102'088,58
	SOMMANO cad	20,00	57,01	1'140,20
14 N.02.009.01	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamen ... tacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	6,00	49,83	298,98
15 O.04.044.12	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=32 mm	10,00		
	SOMMANO m	10,00	9,79	97,90
16 O.04.044.15	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... egola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=63 mm	110,00		
	SOMMANO m	110,00	16,07	1'767,70
17 O.02.025.04	CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA Cassetta per collettori di zona Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa ... cessario per dare l'opera finita a regola d'arte COLLETTORE DI ZONA, CASSETTA PER COLLETTORI DI ZONA D = 450x600x110-140 quota 0.00 lato est quota 0.00 lato ovest quota 6.15 lato est quota 6.15 lato ovest quota 9.50 lato est quota 9.50 lato ovest	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad	12,00	151,43	1'817,16
18 O.04.039.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX Tubazioni in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi ac ... ta (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX A PRESSARE per tutti i diametri	168,00		
	SOMMANO kg	168,00	26,99	4'534,32
19 O.04.035.05	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... iale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	57,97	579,70
20 O.04.035.03	RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di eserc ... teriale vario di consumo; e			
	A R I P O R T A R E			112'324,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			112'384,70
	SCARICHI (Cat 2)			
21 N.03.032.01	PILETTA A PAVIMENTO PILETTA per raccolta acqua di lavaggio o piovana con imbuto di scarico regolabile in PE e griglia in acciaio inossidabile, uscita da D=75 mm, versione sifonata ... aio inossidabile; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. PILETTA A PAVIMENTO per interni	26,00		
	SOMMANO cad	26,00	172,61	4'487,86
22 N.03.033.03	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm	110,00		
	SOMMANO m	110,00	9,95	1'094,50
23 N.03.033.05	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=75 mm	146,00		
	SOMMANO m	146,00	13,64	1'991,44
24 N.03.033.06	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collega ... materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=90 mm	42,00		
	SOMMANO m	42,00	16,53	694,26
25 N.03.033.07	SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collega ... ateriale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm	188,00		
	SOMMANO m	188,00	21,89	4'115,32
26 N.03.013.01	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri in ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 50	2,00		
	SOMMANO cad	2,00	68,99	137,98
27 N.03.013.02	ESALATORE COLONNA DI SCARICO ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri in ... installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 75	10,00		
	SOMMANO cad	10,00	89,81	898,10
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			125'804,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			133'362,86
31 N.01.007.02	IDRICO ANTINCENDIO (Cat 4) CASSETTA POMPIERISTICA INOX PER ESTERNO DN 45 Cassetta pompieristica completa del tipo da esterno in inox UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommat ... r l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA INOX PER ESTERNO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=25 m	7,00 SOMMANO cad	368,83	2'581,81
32 O.04.044.18	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm	211,00 SOMMANO m	34,38	7'254,18
33 O.04.044.14	TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ... gola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm	10,00 SOMMANO m	13,90	139,00
34 O.04.051.05	VALVOLA A SARACINESCA VALVOLA a saracinesca a corpo piatto in ghisa, esente da manutenzione. Corpo e coperchio in ghisa grigia EN-GJL-250, asta di ottone, sedi di tenuta in ottone, ... rio di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA A SARACINESCA DN 100	2,00 SOMMANO cad	364,75	729,50
35 O.04.042.01	TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formaz ... ro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri	1'435,00 SOMMANO kg	8,90	12'771,50
36 O.04.033.01	RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro ... qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm	63,00 SOMMANO m²	33,23	2'093,49
37 O.04.031.01	RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le ... si altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO per tutti i diametri	101,00 SOMMANO m²	33,17	3'350,17
38 N.01.010.01	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Cavo scaldante autoregolante per mantenimento antigelo tubazioni acqua. Marchiato CE; prodotto in accordo ad ISO 9000; certificato IMQ, VDE, BS, BASEEF ... o necessario per dare l'opera funzionante e finita a regola d'arte. CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE cavo scaldante antigelo	242,00		
	A R I P O R T A R E	242,00		162'282,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			169'344,31
40 F.10.014.c	OPERE ESTERNE DI ALLACCIAMENTO E ASSISTENZE (Cat 5) POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm	16,00 SOMMANO cad	148,03	2'368,48
41 NP.IM.14	OPERE DI URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 72 × 72 cm, per pozzetti 60 × 60 cm, peso 102 kg Vedi voce n° 40 [cad 16.00]	16,00 SOMMANO cad	49,50	792,00
42 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso event ... entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m	211,00 SOMMANO m³	12,47	2'631,17
43 NP.IM.13	Opere di difficile valutazione: - ricerca ed intercettazione delle reti esistenti; - materiali di consumo in funzione dei materiali esistenti; - assistenze edili per passaggi impia ... intendersi compreso ogni onere o accessorio necessario per dare un lavoro finito e funzionante secondo la regola d'arte.	1,00 SOMMANO cadauno	6'332,42	6'332,42
44 E.03.006.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava ... amento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici	63,00 SOMMANO m³	30,29	1'908,27
45 E.03.005.a	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro ... realizzato a strati non superiori a cm 30 RINTERRO DIRINTERRO DI con materiale con materiale posto sul bordo dello scavo	148,00 SOMMANO m³	4,37	646,76
46 F.10.015.a	PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40 ... ne o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO	80,00 SOMMANO cm	1,09	87,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro			184'110,61
	A R I P O R T A R E			184'110,61

COMMITTENTE:

4. IMPIANTI ELETTRICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI MISURA IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 1) AREA EST (Cat 1)			
1 / 1 NP.ELE.MQ. 01	<p>Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Est +9,45m "Q1SE"</p> <p>Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Est +9,45m "Q1SE", in particolare dovranno essere eseguite le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x50A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione ordinaria del nuovo quadro Q.SAE) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione privilegiata del nuovo quadro Q.SAE) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione continuità del nuovo quadro Q.SAE) <p>Inoltre dovrà essere eseguita la bonifica/pulizia generale del quadro elettrico.</p> <p>Nel prezzo di intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	678,76	678,76
2 / 2 NP.ELE.QD. 01	<p>Quadro curva Sud nuova area Est "Q.SAE" - IP55 - Dim. 950(B) x 2000(H) x 400(P) [mm]</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature, anche non esplicitamente indicate ma necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 Grado di protezione sul fronte IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoindurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si atterranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	6'944,83	6'944,83
3 / 3 M.01.003.12	<p>CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitagli ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzimir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzimir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le</p>			
	A R I P O R T A R E			7'623,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			7'623,59
4 / 4 M.01.061.01	zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e installazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	190,00 SOMMANO m 190,00	46,54	8'842,60
5 / 5 NP.ELE.CV. 02	CAVO ANTIFIAMMA PER ALTOPARLANTI - 2x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo antifiamma per altoparlanti - Cavo resistente al fuoco, adatto alla trasmissione di segnali audio, per applicazioni in sistemi di allarme vocale, cavo 2 conduttori 1,5 mmq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. CV 215 o similare)	190,00 SOMMANO m 190,00	5,47	1'039,30
6 / 6 M.01.034.06	CAVO ANTIFIAMMA PER ALTOPARLANTI - 2x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo antifiamma per altoparlanti - Cavo resistente al fuoco, adatto alla trasmissione di segnali audio, per applicazioni in sistemi di allarme vocale, cavo 2 conduttori 1,5 mmq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. CV 215 o similare)	250,00 SOMMANO m 250,00	5,74	1'435,00
6 / 6 M.01.034.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	550,00 SOMMANO m 550,00	5,66	3'113,00
7 / 7 M.01.034.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche, per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.	80,00 SOMMANO m 80,00	8,43	674,40
8 / 8 M.01.034.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in			
	A R I P O R T A R E			22'727,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			22'727,89
9 / 9 M.01.034.24	costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.	350,00		
	SOMMANO m	350,00	10,66	3'731,00
9 / 9 M.01.034.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	22,51	450,20
10 / 10 M.01.032.06	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 2,5 mmq	930,00		
	SOMMANO m	930,00	5,83	5'421,90
11 / 11 M.01.032.10	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in			
	A R I P O R T A R E			32'330,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			32'330,99
12 / 12 M.01.032.16	<p>morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 4 mmq</p> <p>LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d.; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 6 mmq</p>	90,00 SOMMANO m 90,00	7,13	641,70
13 / 13 M.12.011.02	<p>CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo dati in categoria 6 Classe E Caratteristiche tecniche: - -100 Ohm; - - 250 MHz; - -AWG 24; - -4 coppie intrecciate senza o con schermatura; - -guaina esterna in PVC o LSZH; - -NVP = 68% - 70%; - -Compatibile con gli standard PoE (Power over Ethernet); - -PoEP (Power over Ethernet Plus per l'alimentazione di apparecchi a distanza (telefono IP, telecamera, HotSpot WiFi, ecc.); - -fino a 13W o 25W; - -Peso: 48 Kg/Km; - -Diametro: 6,1 mm. - Trasmissione voce, dati e immagini Categoria 6 / Classe E. - Trasmissione a velocità elevate: ATM-1200, Gigabit Ethernet, 10/100base T. I cavi sono conformi alle specifiche delle norme ISO 11801 Ed.2 e EN50173-1: - - cavi schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-2-1 - cavi non schermati: IEC 61156-5-1 / EN50288-3-1 Comprensive: - cavo dati c.s.d.; - minuterie ed accessori di fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte CAVO DATI CATEGORIA 6 CLASSE E Cavo U/UTP AWG 24 a 4 coppie,100 Ohm,250MHz con separatore a croce e guaina in LSZH</p>	40,00 SOMMANO m 40,00	11,22	448,80
14 / 14 M.12.003.01	<p>LINEA IN FIBRA OTTICA Fibre ottiche I cavi in fibra ottica saranno da 12 fibre per utilizzo universale (modello Loose Tube). Le fibre saranno tutte di tipo monomodale (9/125 micron - OS1) con prestazioni ottiche conformi alle normative internazionali ISO/IEC 11801 - 2^ Edizione In generale, le fibre ottiche dovranno rispettare I canoni prestazionali definiti da: IEC 60793-2 ITU G651 (50/125) ITU G652 (singlemode) ISO 11801 2nd edition TIA/EIA 568B EN 50173 2nd edition IEEE 802.3z EN 188202 I cavi ottici per realizzare dorsali interne devono essere previsti con guaina LS0H; inoltre, dovranno rispettare almeno le specifiche definite dalle normative EN 187000 e IEC 60794. Compreso: - linea c.s.d.; - connettori; - accessori di fissaggio; - quota parte delle canale per dati ed impianti speciali; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN FIBRA OTTICA A 12 fibre</p>	1'400,00 SOMMANO m 1'400,00	4,36	6'104,00
15 / 15 M.01.046.01	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiera interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino</p>	100,00 SOMMANO m 100,00	12,59	1'259,00
	A R I P O R T A R E			40'784,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			40'784,49
16 / 16 M.01.046.03	all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotti Piano Terra Quota +12,80m	1,00 2,00	73,22	219,66
	SOMMANO cad	3,00		
16 / 16 M.01.046.03	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato Quota +12,80m	1,00	101,23	101,23
	SOMMANO cad	1,00		
17 / 17 M.01.046.06	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m	3,00 1,00 2,00 1,00 6,00	117,97	1'533,61
	SOMMANO cad	13,00		
18 / 18 M.01.046.07	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per			
	A R I P O R T A R E			42'638,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'638,99
	<p>prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m</p>	4,00 4,00 7,00 3,00 35,00		
	SOMMANO cad	53,00	39,74	2'106,22
19 / 19 M.01.046.08	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguento di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</p> <p>Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m</p>	5,00 4,00 2,00 4,00 9,00		
	SOMMANO cad	24,00	62,93	1'510,32
20 / 20 M.01.044.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguento per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza</p> <p>Piano Terra Quota +6,15m Quota +9,50m</p>	6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad	17,00	171,07	2'908,19
21 / 21	Punto pulsantiera per accensione luci			
	A R I P O R T A R E			49'163,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'163,72
NP.ELE.PS.0 2	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.13 pulsanti unipolari per comando accensione luci; - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o guaina spiralata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - n.3 scatole portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche <p>INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI</p> <ul style="list-style-type: none"> * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosφ'0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosφ'0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - n.3 placche di chiusura stagne IP67, con coperchio inamovibile a membrana elastica in elastomero anti-invecchiante resistente agli agenti atmosferici (intemperie, calore, luce solare, basse temperature ecc.), ad atmosfere saline e/o acide, agli alcali, agli ioni minerali e vegetali, ai grassi e olii animali, ai carburanti e non propaganti l'incendio, fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox; <p>Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quota +9,50m</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	248,87	248,87
22 / 22 NP.ELE.PA. 01	<p>Punto alimentazione monofase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Termoventilatore piano terra Termoventilatore quota +6,15m Termoventilatore quota +9,50m Aspiratore piano terra Aspiratore quota +6,15m Aspiratore quota +9,50m</p>	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.	15,00	24,97	374,55
23 / 23 NP.ELE.PA. 02	<p>Punto alimentazione trifase compreso cavo di comunicazione</p> <p>Punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Quadro ascensore</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	42,75	42,75
24 / 24 NP.ELE.AI.0 1	<p>Plafoniera stagna completa di lampada led, 32W</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno LED in protezione IP66, con Drip-Edge-Effect che inibisce il deposito di sporco e polvere per le massime esigenze igieniche. Potenza impegnata apparecchio: 31,9 W. reattore elettronico. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifrattore senza clips. Rifrattore e coppa in policarbonato antiurto, stampato a iniezione in pezzo unico, termoresistente e anti-UV. Durata dei LED: 100000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso</p>			
	A R I P O R T A R E			49'829,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			49'829,89
	<p>luminoso apparecchio: 4690 lm, Efficienza apparecchio: 147 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante.; innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +33°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone., Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1100 x 92 x 90 mm; peso: 2,3 kg. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sorgente luminosa: LED • Flusso luminoso apparecchio*: 4690 lm • Efficienza apparecchio*: 147 lm/W • Indice di resa cromatica superiore a: 80 • Reattore: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC Ip EXC • Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin • Tolleranza colore (MacAdam): 3 • Durata media stimata*: L90 100000h a 33°C L95 100000h a 25°C • Potenza impegnata apparecchio*: 31,9 W Fattore di potenza = 0,95 • Potenza in standby*: 0,2 W • Dimming: EVG • Categoria di manutenzione CIE 97: E - Chiuso IP5X <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Zumtobel o similare)</p> <p>Piano Terra 7,00 Quota +4,15m 4,00 Quota +6,15m 8,00 Quota +9,50m 5,00 Quota +12,80m 34,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 58,00</p>		153,59	8'908,22
25 / 25 NP.ELE.AI.0 2	<p>Applique completa di lampada led, 16,3W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: Ø307 x 58 mm Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W Peso: 0,98 kg Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)</p> <p>Piano Terra 7,00 Quota +4,15m 1,00 Quota +6,15m 7,00 Quota +9,50m 4,00 Quota +12,80m 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 20,00</p>		106,56	2'131,20
26 / 26 NP.ELE.AI.0 3	<p>Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza LED, 200lm Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione d'emergenza integrata con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/DALI central-test, a plafone, solo emergenza., Corpo: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Idoneo per montaggio a plafone. Classe II, IP20, IK07. Corpo spessore 33mm per ingresso cavo sul retro. Completo di LED 6500K. Ottiche intercambiabili per applicazioni antipanico, vie di fuga e spot incluse. Misure: 123 x 123 x 33 mm Peso: 0,27 kg Apparecchi con emergenza integrata con batterie a lunga durata. La batteria al litio ferro fosfato è robusta e ha tre anni di garanzia (applicabile secondo i termini e le condizioni e nella misura in cui è stabilito nella garanzia del produttore sui prodotti Thorn, che devono essere applicabili in modo idoneo. garanzia della batteria non ha validità se il prodotto è stato installato più tardi di tre(3) mesi dopo la consegna (Incoterms 2010). Equipaggiato con: Lente in policarbonato trasparente per Optics per illuminazione d'emergenza con antipanico. Set di tre lenti fornite con l'apparecchio. Avente le seguenti caratteristiche: - Posizione lampada: ANT (ottica open area) - Sorgente luminosa: LED - Flusso luminoso apparecchio*: 200 lm - Indice di resa cromatica superiore a: 80</p>			
	A R I P O R T A R E			60'869,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'869,31
	<p>- Temperatura di colore correlata*: 6500 Kelvin - Tolleranza colore (MacAdam): 3 - Durata media stimata*: L90 50000h a 30°C - Potenza in standby*: 0,6 W - Potenza di carica: 2,5 W Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare) Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m</p>	3,00 3,00 1,00 3,00 5,00		
	SOMMANO n.	15,00	211,76	3'176,40
27 / 27 NP.ELE.AI.0 4	<p>Apparecchio LED autonomo di segnalazione di sicurezza, IP40 24m 1,5h Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo permanente di segnalazione di sicurezza a LED. Apparecchio autonomo permanente a LED IP 40 per segnalazione di sicurezza. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Schermi serigrafati in dotazione in conformità alle norme ISO7010 -EN1838. Caratteristiche tecniche - Alimentazione 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz - Distanza di visibilità 24m - Assorbimento in ricarica 3,6VA - Autonomia 1,5 h - Tempo di ricarica 12h - Batteria LiFePO4 - 3,2V 1,5Ah Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA mod. OVA38250 o similare) Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m</p>	2,00 1,00 1,00 1,00 4,00		
	SOMMANO n.	9,00	124,90	1'124,10
28 / 28 NP.ELE.AI.0 5	<p>Proiettore per tribuna a completo di lampada led, 151W Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia Taglia Media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica Asimmetrico 40°. Converter LED. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. Misure: 579 x 360 x 115 mm Potenza impegnata apparecchio: 151 W Flusso luminoso apparecchio: 24085 lm Efficienza apparecchio: 160 lm/W Peso: 9,77 kg Scx: 0.06 m² Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)</p>	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	687,17	3'435,85
29 / 29 NP.ELE.RK. 01	<p>Armadio di permutazione - Dim. 650Hx600Bx600P mm Fornitura e posa in opera di armadio di permutazione per impianto trasmissione dati a cablaggio strutturato, con struttura metallica modulare "rack", da parete/pavimento, protetto con copertura in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio RAL 7032 o similare, completo di pannelli di permutazione (patch panel) fissati su apposite guide o supporti, pannelli passacavi, porta di chiusura con serratura a chiave, esclusi apparati attivi. In particolare l'armadio sarà dotato delle seguenti apparecchiature: - n.1 cassetto ottico 24p con adattatori da pannelli; - n.1 pannello di permutazione di tipo modulare in categoria 6e, con n.24 jack modulari in categoria 6e; - n.1 blocco composto da 8 prese di alimentazione con interruttore; - n.2 pannelli passacavi;</p>			
	A R I P O R T A R E			68'605,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			68'605,66
30 / 30 NP.ELE.RF. 01	<p>- n.1 termostato interno; - targhette di identificazione connettori; - cordoncini di collegamento (patch cord); Nel prezzo si intende compreso ogni onere ed accessorio o apparecchiatura, anche non espressamente citato, necessario per il corretto funzionamento dell'apparecchiatura e per l'installazione a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER o similare)</p> <p>Centrale rivelazione fumi ed incendi 2 Loop espandibile Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio (2-loop) in armadio Comfort. La centrale a 2-loop, espandibile a 4, è un pannello compatto con unità di centrale integrata che può collegare dispositivi sino a 252 indirizzi. La centrale può operare sia in modo autonomo, sia collegata in rete. La centrale può essere programmata da uno strumento software di configurazione di facile utilizzo per creare sistemi con grande versatilità. Sino a 32 stazioni, tra centrali e terminali (in qualsiasi combinazione), possono essere connessi in una rete. Inoltre, una connessione Ethernet è disponibile su ogni stazione. Tale connessione Ethernet permette di collegare tramite hub sino a 4 stazioni tra cui una che opera come punto di accesso (Central Access Point o CAP). Questa configurazione non è conforme a EN54. Collegamento a un sistema di centralizzazione via BACnet. Tutti i rivelatori sono monitorati per guasti di terra. Definizione dei testi utente da pannello terminale o tramite lo strumento software di configurazione. Capacità sino a 2000 eventi secondo vari criteri. Variazione automatica di ora legale/solare. Rilevamento e acquisizione automatica della configurazione dei dispositivi FDnet, così da fornire un'immediata funzionalità. I dati memorizzati possono essere caricati tramite accesso remoto. Completa di: - n.2 Accumulatore piombo-acido sigillato ricaricabile per alimentazione di emergenza; - n.4 Modulo da installare direttamente nelle slot disponibili nel pannello operativo della centrale. Permette la connessione di più stazioni in rete C-WEB/SAFEDLINK. Con l'utilizzo di 2 moduli è possibile creare una connessione ridondante, che soddisfa i requisiti EN-54, nel caso di 512 o più punti di rivelazione connessi alla centrale. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento SIEMENS o similare) Quota 9,50</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	1'637,87	1'637,87
31 / 31 M.16.003.01	<p>GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A e 24V Alimentatore supplementare in armadio da parete, per alimentazione dispositivi ausiliari quali elettromagneti, sirene etc., con funzioni di diagnostica. Compresi: - gruppo c.s.d.; - accumulatore 12 Vcc/45 Ah; - linee di alimentazione del gruppo dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici, resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR tipo FG10(O)M1 con sezioni minime indicate negli schemi elettriciallegati; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino al gruppo; - cablaggi e allacciamenti; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. GRUPPO DI ALIMENTAZIONE DA 2A E 24 Vdc alimentatore supplementare</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'132,56	1'132,56
32 / 32 M.16.004.01	<p>MODULO INGRESSI LINEA RIVELAZIONE INCENDI Modulo ingressi per il sistema di rivelazione incendi per la connessione di 4 contatti aperti o chiusi indipendenti, liberi da potenziale per il riconoscimento di stati tecnici (ad es. controllo delle porte o della ventilazione) o a seguito di attuazione di allarmi (ad es. impianti antincendio a sprinkler). Dotato di 4 ingressi per contatti liberi da potenziale. Le linee di ingresso sono controllate per l'apertura di linea e il corto circuito (resistori di terminazione). Gli ingressi possono essere configurati indipendentemente tramite la centrale rivelazione incendi per messaggi di allarme o di stato. Indicazione di stato tramite LED. Alimentazione via FDnet. Il modulo ingresso include 8 resistenze e 2 accessori di montaggio Protocollo di comunicazione FDnet Tensione operativa 12... 33 VDC Corrente di riposo 0.25 0.35 mA Sezione cavo 0.2 1.5 mm2 (2.5 mm2) Temperatura operativa -25 +60 °C Temperatura di stoccaggio -30 +65 °C Umidità relativa L95 % Colore bianco puro. RAL 9010/trasparente opaco Classe di protezione IP30 Standard CEA GEI 1-84. EN54-17. EN54-18 Approvazione VdS G204028. LPCB 126ad/01 Dimensioni (L x A x P) 130 x 90 x 20 mm Possibilità di sostituire le parti elettroniche senza rimuovere la morsetteria per il cablaggio. Equipaggiato con morsetti senza viti con dispositivo a prova di strappo. Compresi: - allacciamento al bus di rivelazione ed al dispositivo da comandare; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO INGRESSO LINEA RIV. INCENDIO un modulo 4 IN</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	125,40	125,40
33 / 33	MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO Modulo IN/OUT per il sistema di rivelazione incendi Sinteso, in grado di			
	A R I P O R T A R E			76'545,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			76'545,82
M.16.005.01	acquisire lo stato di quattro segnali digitali e di attivare quattro uscite relè per il controllo di installazioni antincendio decentralizzate. Equipaggiato con elettronica controllata da microprocessore e completo di funzione di isolamento di linea e di circuito ad autoindirizzamento. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori; non richiede alimentazione addizionale. Alloggiato in contenitore per montaggio a vista e idoneo alla installazione su barra omega. Morsetti di collegamento: 0,2...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -20 +60°C Contatti di comando: 4 A / 30 VDC o 250 VAC Grado di protezione: IP30 Approvazione: VdS G204029. Caratteristiche - 4 uscite di comando (contatti puliti di rele - 230 VAC / 4 A) per il controllo di porte tagliafuoco, ventilazione, condizionamento d'aria, ascensori; - 4 contatti d'ingresso monitorati per l'acquisizione di stati tecnici ed attuazione d'allarme; - elaborazione del segnale gestita da microprocessore; - visualizzazione a LED degli stati in ingresso / uscita, guasto, test, ecc.; - installazione a due fili per ogni tipo di cavo; - alimentazione da rete FDnet; - comunicazione su rete FDnet (indirizzamento individuale); - applicazioni in ambienti asciutti, polverosi o umidi; - varie possibilità di montaggio. Compresi: - allacciamento ai conduttori elettrici; - scatola di contenimento per grado di protezione IP54; - resistore; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte MODULO DI COMANDO INDIRIZZATO un modulo 4 IN / 4 OUT	4,00		
	SOMMANO cad	4,00	250,23	1'000,92
34 / 34 M.16.006.01	PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spirali e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,80	2,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad	8,00	136,20	1'089,60
35 / 35 M.16.007.01	PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO Terminale di piano dotato di ampio display con testo in chiaro (6 linee di 40 caratteri ciascuna). Interfaccia utente chiara e strutturata per una rapida e sicura presa visione degli eventi. Possibilità di tacitare e resettare gli eventi. Accesso operative mediante chiave Kaba. Alimentazione direttamente via FDnet. Tensione operativa: 12... 32 VDC Tensione di alimentazione: 24... 34 VDC Consumo corrente: 5 mA @ 24 V (corrente di riposo illuminazione LCD inattiva) 45 mA @ 24 V (corrente max. illuminazione LCD attiva) Protocollo di comunicazione: FDnet Capacità cavo: 0.8... 1.5 mm2 Colore: grigio chiaro, RAL 7035 Dimensioni (L x A x P): 282 x 207 x 46 mm Temperatura operativa: -8... +42 °C Temperatura di stoccaggio: -20... +60 °C Classe di protezione: IP30 Umidità relativa: L95 % (senza condensa) Standard: EN54-2,, EN54-17, EN54-18. Sono inoltre compresi: - pannello c.s.d.; - linee di alimentazione della centrale dal quadro di zona realizzate con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo - 25 mm.; - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino alla centrale; - cablaggi e allacciamenti; - collegamento alla centrale con conduttore di idonea sezione; - minuterie ed accessori per il fissaggio; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte PANNELLO DI RIPETIZIONE ALLARME REMOTO completo di tacitazione	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'510,16	1'510,16
36 / 36 M.16.008.01	PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in			
	A R I P O R T A R E			80'146,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			80'146,50
	<p>gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante</p> <p>Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,8</p>	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad	7,00	110,75	775,25
37 / 37 M.16.012.01	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte</p> <p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente</p> <p>Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,80</p>	5,00 3,00 3,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad	20,00	129,70	2'594,00
38 / 38 M.16.015.01	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtechnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: Fdnet Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione Umidità: " 95% rh. Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-5. Certificazione: VdS G204019 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori</p>			
	A R I P O R T A R E			83'515,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			83'515,75
39 / 39 M.16.016.01	<p>elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente</p> <p>Quota 4,15 Quota 12,80</p>	1,00 1,00 <hr/> 2,00	111,93	223,86
	SOMMANO cad	1,00 <hr/> 1,00	1'319,60	1'319,60
40 / 40 M.16.019.01	<p>SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Sirena esterna di potenza, microprocessore programmabile, per sistemi allarme incendio, lampeggiante tungsteno, autoalimentata con accumulatore 12V 2.3 Ah max, struttura in lamiera elettro zincata, doppio coperchio lamiera elettro zincata, verniciatura epossipoliestere. Colore: rosso Grado di protezione: IP34 Alimentazione 24Vdc Assorbimento: 3,1A (max) Pressione sonora: 105dB, Peso: 2,8 Kg, Dimensioni (mm): 200 x 200 x 70 Conforme alle norme EN54. Completa di 1 accumulatore 12V 1.2Ah; Dimensioni: 200x200x70 mm. Compresi: - sirena c.s.d.; - accumulatore 12V 1.2Ah; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA AUTOALIMENTATA DA ESTERNO Completo di lampeggiante</p>	1,00 <hr/> 1,00	162,91	162,91
	SOMMANO cad	1,00 <hr/> 1,00	136,59	136,59
41 / 41 M.16.020.01	<p>SIRENA DA INTERNO Campana classica per sistemi di allarme incendio. Il movimento interno con motore, pignone e percussore unito alla campana esterna in acciaio, produce un suono potente con un basso consumo di corrente. Diametro della campana 6 pollici e alimentazione a 24VDC. I morsetti di alimentazione sono sdoppiati per facilitare l'installazione. Completa di due diodi per sistema di monitoraggio linea. Alimentazione: tensione nominale 24VDC (18...30VDC) Assorbimento in allarme: 25 mA Pressione sonora: 95 dB a 1 metro Dimensioni: diametro 150 mm x 60 mm H Colore: rosso-grigio Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte SIRENA DA INTERNO Programmabile</p>	1,00 <hr/> 1,00	136,59	136,59
	SOMMANO cad	1,00 <hr/> 1,00	136,59	136,59
	A R I P O R T A R E			85'358,71

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			85'358,71
42 / 42 NP.ELE.RF. 02	<p>Programmazione e messa in servizio impianto di rivelazione fumi ed incendi</p> <p>Fornitura di attività di coordinamento della fornitura, gestione commessa, coordinamento tecnici e supporto all'installazione. Inoltre è compresa la messa in servizio e startup, caricamento programmi elaborati a bordo delle unità centrali.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento SIEMENS o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	4'419,14	4'419,14
43 / 43 NP.ELE.SM. 01	<p>Smontaggio e reinstallazione di diffusore sonoro esistente</p> <p>Smontaggio e reintallazione di diffusore sonoro esistente, attualmente installato nell'esternità della curva est rivolta verso la curva sud.</p> <p>Nel prezzo dovrà essere compreso lo smontaggio, lo scollegamento, la pulizia delle apparecchiature, la verifica dell'integrità dei componenti (grado di protezione, isolamento, continuità ecc.) e del corretto funzionamento, nonché l'eventuale sostituzione di componenti danneggiati; a conclusione delle opere sopra citate le apparecchiature dovranno essere installate nella posizione indicata nelle planimetrie.</p> <p>Nel prezzo dovranno essere compresi ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citati per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	290,46	580,92
44 / 44 M.01.007.01	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,74	127,74
45 / 45 M.01.007.02	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti</p>			
	A R I P O R T A R E			90'486,51

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			90'486,51
	<p>predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	103,55	103,55
46 / 46 M.01.007.03	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale temoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Segnalazione ottico-acustica (Tipo ospedaliero o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	108,11	108,11
	AREA OVEST (Cat 2)			
47 / 47 NP.ELE.MQ. 02	<p>Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Ovest +9,45m "Q1SW" Modifica del Quadro Tribuna Sud Lato Ovest +9,45m "Q1SW", in particolare dovranno essere eseguite le seguenti opere: - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x40A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione ordinaria del nuovo quadro Q.SAO) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione privilegiata del nuovo quadro Q.SAO) - Installazione di n.1 magnetotermico differenziale 4x20A, curva C, p.d.i. 10kA, I.diff 0,3A, classe AC; (Dedicato all'alimentazione della sezione continuità del nuovo quadro Q.SAO) Inoltre dovrà essere eseguita la bonifica/pulizia generale del quadro elettrico. Nel prezzo di intendono compresi e compensati tutti gli oneri per lo smantellamento dei materiali di rifiuto e per il ripristino degli eventuali danni provocati dai lavori, inoltre nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte.</p>	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	678,76	678,76
48 / 48 NP.ELE.QD. 02	<p>Quadro curva Sud nuova area Ovest "Q.SAO" - IP55 - Dim. 950(B) x 2000(H) x 400(P) [mm] Fornitura e posa in opera di quadro elettrico, in lamiera di acciaio verniciata con polvere epossidica, in colore grigio o similare, completo di pannelli frontali porta apparecchiature, porta di chiusura trasparente con serratura a chiave, guida DIN per l'inserimento di apparecchiature modulari, pannelli di fissaggio per apparecchiature scatolate, sbarre segregate e/o altri sistemi di connessione, completo di tutte le apparecchiature, anche non esplicitamente indicate ma</p>			
	A R I P O R T A R E			91'376,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			91'376,93
	necessarie al corretto funzionamento dell'apparecchiatura, nonché di accessori di completamento e fissaggio atti a rendere il quadro installato a regola d'arte. CARATTERISTICHE ELETTRICHE Tensione di isolamento 690V Tensione esercizio 400 V Numero delle fasi 3F + N Frequenza nominale 50/60 Hz Forma di segregazione 1 Grado di protezione sul fronte IP 55 Grado di protezione a porta aperta IP 20 CARPENTERIA Il quadro sarà realizzato con montanti in profilati di acciaio e pannelli di chiusura in lamiera ribordata di spessore non inferiore a 15-20/10. Le lamiere di acciaio dovranno essere verniciate con polveri termoidurente a base di resine epossidiche mescolate con resine poliesteri colore grigio, spessore minimo di 70 micron. Il quadro sarà chiuso su ogni lato con pannelli asportabili a mezzo di viti. Le porte anteriori saranno corredate di chiusura a chiave, il rivestimento frontale sarà costituito da cristallo di tipo temprato. Le colonne del quadro saranno complete di golfari di sollevamento. Sul pannello anteriore saranno previste feritoie per consentire il passaggio degli organi di comando. Tutte le apparecchiature saranno fissate su guide o su pannelli fissati su specifiche traverse di sostegno. Gli strumenti e lampade di segnalazione saranno montate sui pannelli frontali. Sul pannello frontale ogni apparecchiatura sarà contrassegnata da targhette indicatrici che ne identificano il servizio. Tutte le parti metalliche del quadro saranno collegate a terra (in conformità a quanto prescritto dalla citata norma CEI 17.13/1). Le sbarre e i conduttori saranno dimensionati per sopportare le sollecitazioni termiche e dinamiche corrispondenti ai valori della corrente nominale e per i valori delle correnti di corto circuito richiesti. Le sbarre orizzontali saranno in rame elettrolitico di sezione rettangolare su tutta la lunghezza; saranno fissate alla struttura tramite supporti isolati a pettine in grado di ricevere un massimo di 4 sbarre per fase e saranno disposte in modo da permettere eventuali modifiche future. Le sbarre verticali, anch'esse in rame elettrolitico, saranno a profilo continuo con un numero massimo di 1 sbarra per fase predisposte per l'utilizzo di appositi accessori per il collegamento e fissate alla struttura tramite supporti isolati. Tutti i cavi di potenza, superiori a 50 mmq, entranti o uscenti dal quadro non avranno interposizione di morsettiere; si attesteranno direttamente agli attacchi posteriori degli interruttori alloggiati sul retro del quadro in una zona opportunamente predisposta. L'ammarraggio dei cavi avverrà su specifici accessori di fissaggio Le sbarre saranno identificate con opportuni contrassegni autoadesivi a seconda della fase di appartenenza così come le corde saranno equipaggiate con anellini terminali colorati. Alla fine dei lavori dovranno essere eseguite tutte le verifiche, a vista e strumentali, necessarie alla stesura della certificazione di conformità del quadro elettrico secondo la norma CEI 17-13/1 e/o CEI 23-51. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera posata, finita e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento SCHNEIDER ELECTRIC o similare)	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	6'704,95	6'704,95
49 / 49 M.01.003.02	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale chiuso dim. 100 x 75-80 mm.	18,00		
	SOMMANO m	18,00	32,54	585,72
50 / 50 M.01.003.12	CANALE PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO portacavi, realizzato in lamiera d'acciaio zincata a caldo con processo Sendzmir prima della lavorazione idoneo alla posa delle linee didistribuzione. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: " 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): " 0,05ohm. Caratteristiche costruttive: - corpo costituito da un unico pezzo di lamiera forato o chiuso a seconda dei tipi, con bordi arrotondati o rinforzati antitaglio ottenuti per rullatura, e zincato con procedimento Sendzmir prima della lavorazione; - spessore della lamiera: min. 0,8 mm (fino a 100x60) e 1 mm (per larghezze maggiori); - spessore minimo dello strato di zinco: 28-30 micron +/-10%; - massa minima dello strato di zinco: 200 g/m2 +/-10%; Compresi: - coperchio in acciaio zincato sendzmir con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali trattati come il canale; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole trattati come il canale, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori trattati come il canale; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; - quant'altro necessario a realizzare il lavoro a regola d'arte CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO Canale forato dim. 300 x 75-80 mm.	190,00		
	SOMMANO m	190,00	46,54	8'842,60
51 / 51 M.01.061.01	SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO SEPARATORE in acciaio zincato a caldo, marchio I.M.Q. Comprendente: - separatore; - accessori di fissaggio; - installazione all'interno di canalizzazioni; - rimozione e reinstallazione di coperchi dei canali portacavi; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a			
	A R I P O R T A R E			107'510,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			107'510,20
	regola d'arte. SEPARATORE PER CANALI PORTACAVI IN ACCIAIO ZINCATO h = 75-80 mm	208,00		
	SOMMANO m	208,00	5,47	1'137,76
52 / 52 NP.ELE.CV. 02	CAVO ANTIFIAMMA PER ALTOPARLANTI - 2x2,5 mmq Fornitura e posa in opera di linea in cavo antifiamma per altoparlanti - Cavo resistente al fuoco, adatto alla trasmissione di segnali audio, per applicazioni in sistemi di allarme vocale, cavo 2 conduttori 1,5 mmq. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente citato, per dare l'opera fornita, finita a regola d'arte. (Marca di riferimento RCF mod. CV 215 o similare)	250,00		
	SOMMANO m	250,00	5,74	1'435,00
53 / 53 M.01.034.06	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq.	540,00		
	SOMMANO m	540,00	5,66	3'056,40
54 / 54 M.01.034.14	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 6 mmq.	80,00		
	SOMMANO m	80,00	8,43	674,40
55 / 55 M.01.034.16	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 6 mmq.	350,00		
	A R I P O R T A R E	350,00		113'813,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	350,00		113'813,76
	SOMMANO m	350,00	10,66	3'731,00
56 / 56 M.01.034.24	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 16 mmq.	20,00		
	SOMMANO m	20,00	22,51	450,20
57 / 57 M.01.032.06	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 3 x 2,5 mmq	930,00		
	SOMMANO m	930,00	5,83	5'421,90
58 / 58 M.01.032.16	LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO LINEA in cavo FTG18OM16 multipolari Norma di riferimento CEI 20-38 , Anima Conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante Elastomerico reticolato qualità G18, Rivestimento interno Riempitivo/guainetta di materiale non igroscopico Guaina Termoplastica speciale di qualità M16, colore nero Marcatura Stampigliatura ad inchiostro: FTG18OM16 Afumex GOLD 0.6/1 kV 1x... B2ca-s1a,d1,a1 IEMMEQU EFP anno Marcatura metrica progressiva (*)Sito produttivo Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) , adatti all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo, rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Cavi multipolari per energia a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio ove sia fondamentale garantire la salvaguardia delle persone e preservare gli impianti e le apparecchiature dall'attacco dei gas corrosivi (esempio: aerostazioni, stazioni ferroviarie, metropolitane, gallerie stradali o ferroviarie). Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsetti; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. LINEA IN CAVO FTG18OM16 MULTIPOLARE RESISTENTE AL FUOCO Sez. 5 x 6 mmq	40,00		
	SOMMANO m	40,00	11,22	448,80
59 / 59 M.01.046.01	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti			
	A R I P O R T A R E			123'865,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			123'865,66
	<p>luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce interrotti Piano Terra Quota +12,80</p>	1,00 2,00		
	SOMMANO cad	3,00	73,22	219,66
60 / 60 M.01.046.03	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce deviato Quota +12,80m</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	101,23	101,23
61 / 61 M.01.046.06	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratta completa di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce rele' passo-passo Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m</p>	3,00 1,00 2,00 1,00 6,00		
	SOMMANO cad	13,00	117,97	1'533,61
62 / 62 M.01.046.07	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche</p>			
	A R I P O R T A R E			125'720,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			125'720,16
	<p>tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce parallelo</p> <p>Piano Terra Quota +4,15 Quota +6,15 Quota +9,50 Quota +12,80</p>	4,00 4,00 7,00 3,00 34,00		
	SOMMANO cad	52,00	39,74	2'066,48
63 / 63 M.01.046.08	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 Compresi: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni rigide in materiale termoplastico autoestinguente di tipo filettabile, diametro minimo 25 mm., complete di accessori di raccordo, curve, tali da garantire un grado di protezione pari ad IP55, compreso il fissaggio a parete o a soffitto con sostegni; - scatole stagne IP55 di derivazione e/o rompitratte complete di morsettiere interne; - scatole porta apparecchiature di comando stagne, con grado di protezione IP55, dotate di coperchio di chiusura a molla e di pressacavo; - apparecchiature componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, tipo a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - fusibili di protezione per prese CEE; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. IN VISTA IP55 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto luce d'emergenza</p> <p>Piano Terra Quota +4,15 Quota +6,15 Quota +9,50 Quota +12,80</p>	5,00 4,00 2,00 4,00 9,00		
	SOMMANO cad	24,00	62,93	1'510,32
64 / 64 M.01.044.21	<p>PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 Comprendente: - collegamenti elettrici di energia e di terra, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma EPR tipo FG16(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq per i circuiti luce e 2,5 (4 in canale) mmq per i circuiti forza motrice; - per articolo punto luce di emergenza, nel caso in cui l'alimentazione provenga da un gruppo soccorritore, i collegamenti elettrici di energia dovranno essere realizzati con cavo FTG18(O)M16 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche e conduttori con analoghe caratteristiche tipo FS17 per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 (2,5 in canale) mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP40 min.; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP40 complete di giunti di raccordo; - scatole portafrutti da incasso e/o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - apparecchiature e frutti componibili portata 10-16A come indicato su elaborati grafici, supporti in resina, complete di placche in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L. diversificate in base al tipo di alimentazione; - per i locali classificati a maggior rischi d'incendio e/o depositi la finitura dei vari punti di utilizzo dovrà essere realizzata con placche di chiusura dotate di coperchio con ritorno a molla che garantiscono un grado di protezione minimo IP44; - eventuali relè di comando di tipo crepuscolare, orari, passo-passo, interruttori, prese ecc.; - eventuali spie sui pulsanti e punti di accensione ove richiesto; - eventuali comandi per dimmerazione dell'intensità luminosa degli apparecchi illuminanti ove richiesto; - eventuali rivelatori di presenza a raggi infrarossi passivi, dotati di microprocessore per la compensazione contro le variazioni di temperatura ambiente, angolo di rilevazione compreso tra i 130° ed i 270° a mezzo di lente di Fresnel; adatti per il comando sia di lampade ad incandescenza che fluorescenti, potenza massima</p>			
	A R I P O R T A R E			129'296,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			129'296,96
	pilotabile 2200 W cosfi 1. Completo di base di fissaggio, testa sensore orientabile, completo di linea di collegamento ed alimentazione, in propria tubazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATA IP40 (TIPO OSPEDALIERO O SIMILARE) Punto accensione luce con Rivelatore di presenza Piano Terra Quota +6,15 Quota +9,50	6,00 6,00 5,00		
	SOMMANO cad	17,00	171,07	2'908,19
65 / 65 NP.ELE.PS.0 2	Punto pulsantiera per accensione luci Fornitura e posa in opera di punto di comando equivalente, serie civile, da esterno, completo di: - n.13 pulsanti unipolari per comando accensione luci; - quota parte di cassetta di transito e di derivazione installata a vista lungo la dorsale; - quota parte di tubo in PVC rigido pesante, ø 20mm, marchiato, completo di raccorderia ad innesto rapido, posa in vista o entro pareti in cartongesso o entro controsoffittatura, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti e/o guaina spirata in PVC; - quota parte di conduttori tipo FS17-450/750V, sezione minima 1.5 mmq e conduttore di protezione, in partenza dalla cassetta di derivazione installata lungo la dorsale fino alla scatola porta frutti; - n.3 scatole portafrutto rettangolare in vista in PVC antiurto per frutti componibili da 6 moduli, completa di raccordi per i cavidotti; - frutti di comando modulari, con eventuale indicazione di funzione, aventi le seguenti caratteristiche INTERRUTTORI, DEVIATORI E PULSANTI * conformità alle norme: CEI 23-9(87) e successive varianti; * tensione e frequenza nominale: 250V c.a., 50Hz; * corrente nominale: 10A per i pulsanti e 16A per gli interruttori; * tensione di prova: 2000V a 50Hz per 1 min.; * potere di interruzione: 200 manovre di apertura e chiusura a 1,25 In, 275V c.a., cosfi'0,3; * prova di funzionamento: 50000 manovre a In, 250V c.a., cosfi'0,6; * resistenza di isolamento: >15Mohm a 500V; * viti di serraggio dei morsetti imperdibili ad intaglio universale, morsetti doppi con piastrina antiavvitamento, sistema di fissaggio al supporto a scatto dal retro per permettere il precollegamento * lampada di segnalazione per l'identificazione (ove richiesto nei tipi); - n.3 placche di chiusura stagne IP67, con coperchio inamovibile a membrana elastica in elastomero anti-invecchiante resistente agli agenti atmosferici (intemperie, calore, luce solare, basse temperature ecc.), ad atmosfere saline e/o acide, agli alcali, agli ioni minerali e vegetali, ai grassi e olii animali, ai carburanti e non propaganti l'incendio, fissato alla scatola porta frutto mediante viti in acciaio inox; Il prezzo dovrà essere comprensivo del cablaggio interno tra i frutti. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Quota +9,50m	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	248,87	248,87
66 / 66 NP.ELE.PA. 01	Punto alimentazione monofase compreso cavo di comunicazione Punto di alimentazione monofase (F+N+PE) 230V, e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Termoventilatore piano terra Termoventilatore quota +6,15m Termoventilatore quota +9,50m Aspiratore piano terra Aspiratore quota +6,15m Aspiratore quota +9,50m	3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO n.	15,00	24,97	374,55
67 / 67 NP.ELE.PA. 02	Punto alimentazione trifase compreso cavo di comunicazione Punto alimentazione trifase (3F+N+PE) 400V e punto comunicazione in esecuzione da incasso, derivato dalla linea dorsale, comprensivo di quota parte di tubazioni in PVC flessibile serie pesante opportunamente incassato nella struttura, quota parte di conduttori tipo FG17-450/750V o FG16(O)M16-0.6/1kV di sezione adeguata al tipo di carico da alimentare, quota parte di cavo di comunicazione specificato dal produttore dell'apparecchiatura, quota parte di cassetta di derivazione completa di morsettiera e attestazione, nonché di accessori di completamento e fissaggio. Il sistema dovrà garantire un grado di protezione IP40. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere,			
	A R I P O R T A R E			132'828,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			132'828,57
	anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Quadro ascensore	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	42,75	42,75
68 / 68 NP.ELE.AI.0 1	Plafoniera stagna completa di lampada led, 32W Fornitura e posa in opera di apparecchio stagno LED in protezione IP66, con Drip-Edge-Effect che inibisce il deposito di sporco e polvere per le massime esigenze igieniche. Potenza impegnata apparecchio: 31,9 W. reattore elettronico. Converter LED; meccanismo brevettato InvisiClick per montare e aprire il rifratore senza clips. Rifratore e coppa in policarbonato antiurto, stampato a iniezione in pezzo unico, termoresistente e anti-UV. Durata dei LED: 100000 h con rimanente 90 % del flusso luminoso iniziale. Tolleranza colore (MacAdam): 3. Flusso luminoso apparecchio: 4690 lm, Efficienza apparecchio: 147 lm/W; resa cromatica Ra > 80, temperatura di colore 4000 K. Apparecchio ad emissione simmetrica a fascio largo (wide beam). Concezione qualitativa di luce diretta/indiretta per soluzioni ideali in ambienti industriali e parcheggi interrati. Montaggio con graffe standard V2A su soffitto, parete o binario portante.; innesto pentapolare. Adatto a cablaggio passante con cavi H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -25°C a +33°C. Omologato per impiego in ambienti interni con montaggio in posizione orizzontale e verticale (vedi istruzioni di montaggio). Conforme agli standard internazionali dell'industria alimentare. Designed per BESA box. Omologato per impiego in ambienti dove si prevede che sugli apparecchi si possa depositare polvere conduttiva (EN 60598-2-24). Classe isolamento: SC1, Collaudo filo incandescente 850°C. Apparecchio cablato senza alogeni e senza silicone., Resistenza all'urto: IK08. Misure: 1100 x 92 x 90 mm; peso: 2,3 kg. Avente le seguenti caratteristiche: • Sorgente luminosa: LED • Flusso luminoso apparecchio*: 4690 lm • Efficienza apparecchio*: 147 lm/W • Indice di resa cromatica superiore a: 80 • Reattore: 1 x 28000680 LC 50W 100-400mA flexC lp EXC • Temperatura di colore correlata*: 4000 Kelvin • Tolleranza colore (MacAdam): 3 • Durata media stimata*: L90 100000h a 33°C L95 100000h a 25°C • Potenza impegnata apparecchio*: 31,9 W Fattore di potenza = 0,95 • Potenza in standby*: 0,2 W • Dimming: EVG • Categoria di manutenzione CIE 97: E - Chiuso IP5X Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Zumtobel o similare) Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m			
	SOMMANO n.	58,00	153,59	8'908,22
69 / 69 NP.ELE.AI.0 2	Applique completa di lampada led, 16,3W Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED rotondo molto sottile. Output fisso Driver LED. Corpo: policarbonato. Diffusore: policarbonato opale. Classe II, IP65, IK10. Completo di LED 4000K. Idoneo per montaggio diretto a parete o soffitto. Cablaggio passante possibile per cavi fino a 2.5mm². Misure: Ø307 x 58 mm Potenza impegnata apparecchio: 16,3 W Flusso luminoso apparecchio: 1950 lm Efficienza apparecchio: 120 lm/W Peso: 0,98 kg Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare) Piano Terra Quota +4,15m Quota +6,15m Quota +9,50m Quota +12,80m			
	SOMMANO n.	20,00	106,56	2'131,20
70 / 70 NP.ELE.AI.0 3	Apparecchio autonomo di illuminazione di emergenza LED, 200lm Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione d'emergenza integrata con circuito d'emergenza di 3 ore, auto-test/DALI central-test, a plafone, solo emergenza., Corpo: policarbonato bianco (simile al RAL9016). Idoneo per montaggio a plafone. Classe II, IP20, IK07. Corpo spessore 33mm per ingresso cavo sul retro. Completo di LED 6500K. Ottiche intercambiabili per applicazioni antipanico, vie di fuga e spot incluse. Misure: 123 x 123 x 33 mm			
	A R I P O R T A R E			143'910,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			143'910,74
	<p>Peso: 0,27 kg</p> <p>Apparecchi con emergenza integrata con batterie a lunga durata. La batteria al litio ferro fosfato è robusta e ha tre anni di garanzia (applicabile secondo i termini e le condizioni e nella misura in cui è stabilito nella garanzia del produttore sui prodotti Thorn, che devono essere applicabili in modo idoneo. garanzia della batteria non ha validità se il prodotto è stato installato più tardi di tre(3) mesi dopo la consegna (Incoterms 2010).</p> <p>Equipaggiato con:</p> <p>Lente in policarbonato trasparente per Optics per illuminazione d'emergenza con antipanico. Set di tre lenti fornite con l'apparecchio. Avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Posizione lampada: ANT (ottica open area) - Sorgente luminosa: LED - Flusso luminoso apparecchio*: 200 lm - Indice di resa cromatica superiore a: 80 - Temperatura di colore correlata*: 6500 Kelvin - Tolleranza colore (MacAdam): 3 - Durata media stimata*: L90 50000h a 30°C - Potenza in standby*: 0,6 W - Potenza di carica: 2,5 W <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)</p> <p>Piano Terra 3,00 Quota +4,15m 3,00 Quota +6,15m 1,00 Quota +9,50m 3,00 Quota +12,80m 5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 15,00</p>		211,76	3'176,40
71 / 71 NP.ELE.AI.0 4	<p>Apparecchio LED autonomo di segnalazione di sicurezza, IP40 24m 1,5h</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio autonomo permanente di segnalazione di sicurezza a LED. Apparecchio autonomo permanente a LED IP 40 per segnalazione di sicurezza. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie, incluso batteria scollegata. Schermi serigrafati in dotazione in conformità alle norme ISO7010 -EN1838.</p> <p>Caratteristiche tecniche</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentazione 230V, 50/60Hz. Frequenza 50/60Hz - Distanza di visibilità 24m - Assorbimento in ricarica 3,6VA - Autonomia 1,5 h - Tempo di ricarica 12h - Batteria LiFePO4 - 3,2V 1,5Ah <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche non espressamente citato, necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Marca di riferimento OVA mod. OVA38250 o similare)</p> <p>Piano Terra 2,00 Quota +4,15m 1,00 Quota +6,15m 1,00 Quota +9,50m 1,00 Quota +12,80m 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 9,00</p>		124,90	1'124,10
72 / 72 NP.ELE.AI.0 5	<p>Proiettore per tribuna a completo di lampada led, 151W</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia Taglia Media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica Asimmetrico 40°. Converter LED. IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K.</p> <p>Misure: 579 x 360 x 115 mm Potenza impegnata apparecchio: 151 W Flusso luminoso apparecchio: 24085 lm Efficienza apparecchio: 160 lm/W Peso: 9,77 kg Scx: 0.06 m²</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere, anche se non espressamente citato, per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. (Marca di riferimento Thorn o similare)</p> <p style="text-align: right;">4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 4,00</p>		687,17	2'748,68
	A R I P O R T A R E			150'959,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			150'959,92
73 / 73 M.16.006.01	<p>PANNELLO ALLARME INCENDIO Pannello di allarme ottico acustico con scritta "ALLARME INCENDIO". L'avviso è dato da un suono continuo o intermittente e da una scritta illuminata mediante LED ad elevata luminosità, da una luce fissa o intermittente. Realizzato in contenitore plastico (ABS autoestinguente) con frontale in policarbonato. Alimentazione: tensione nominale 24 VDC Assorbimento massimo: 130 mA Pressione sonora: 98 dB (A) Grado di protezione: IP40 Temperatura di esercizio: -5...+45°C Dimensioni: 340x140x68 mm Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - i Pannelli Allarme Incendio dovranno essere collegati alla centrale e/o alimentatori con conduttori multipolari flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici e resistenti al fuoco isolati in gomma HEPR di sezione 2x2,5 mmq; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario all'esecuzione del lavoro a regola d'arte PANNELLO ALLARME INCENDIO Segnalazione ottica ed acustica</p> <p>Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,80</p>	2,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad	8,00	136,20	1'089,60
74 / 74 M.16.008.01	<p>PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO Unità elettronica per il pulsante di allarme per il sistema di rivelazione incendi indirizzabile. Dotata di circuito ad autoindirizzamento su protocollo. Completa di dispositivo di isolamento di corto circuiti sulla linea di rivelazione. Attivazione mediante azione su lastra in vetro con punto di frattura e pressione sul pulsante. Installazione su linea di rivelazione a 2 conduttori: completo di diodo led rosso per l'indicazione locale dello stato di attivazione. Utilizzata in combinazione con il contenitore idoneo alla installazione a vista o ad incasso a rottura di vetro. Morsetti di collegamento: 0,28...1,5 mmq Temperatura di esercizio: -25...+70°C. Umidità: " 100% rh Conformità: EN54-11 Compresi: - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - ontenitore; - accessori di fissaggio; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. PULSANTE ALLARME A ROTTURA DI VETRO pulsante</p> <p>Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,8</p>	1,00 1,00 1,00 3,00 1,00		
	SOMMANO cad	7,00	110,75	775,25
75 / 75 M.16.012.01	<p>RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO Rivelatore di fumo con risposta uniforme a tutti i prodotti di combustione tipici di incendi a fiamma viva con presenza di fumo e di fuochi covanti ed in grado di rilevare fumo prodotto dalla più ampia gamma di tipologie di incendio. Dotato di microprocessore con capacità di ritenere in una memoria non volatile l'insieme di algoritmi dinamici progettati secondo la nuova ASAtechnology che, in combinazione con l'impiego di fuzzy logic, sono tali da sopprimere le interferenze transitorie ed altri fenomeni spuri senza ridurre la sensibilità al fumo e quindi la capacità di rivelare incendi autentici. Possibilità di programmare il rivelatore con ulteriori due algoritmi in caso di esigenze particolari. Rivelatore in grado di trasmettere alla centrale sino a 4 differenti livelli di pericolo, segnalazioni di stato e di applicazione non corretta. Capacità autonoma di autodiagnosi e di configurazione di un proprio indirizzo nel sistema senza la necessità di alcun interruttore o dip-switch. Possibilità di collegare fino a due indicatori remoti esterni per poter segnalare, mediante programmazione, anche allarmi di altri sensori, dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio, su linea sorvegliata a due conduttori, twistati o non twistati e schermati o non schermati; su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T senza degrado nello scambio d'informazioni tra la centrale ed i rivelatori installati sulla derivazione. Protocollo di comunicazione: FDnet Temperatura di esercizio: -10...+60°C. Umidità: " 95% rh Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-7. Certificazione: VdS G204017 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettiere ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso</p>			
	A R I P O R T A R E			152'824,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			152'824,77
	sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE DI FUMO INTERATTIVO in ambiente Piano Terra Quota 4,15 Quota 6,15 Quota 9,50 Quota 12,80	5,00 3,00 3,00 4,00 5,00		
	SOMMANO cad	20,00	129,70	2'594,00
76 / 76 M.16.015.01	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO Rivelatore di calore termodifferenziale con misura indipendente della temperatura ambiente rispetto a quella interna del contenitore. Algoritmi dinamici di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore e progettati secondo la tecnologia ASAtchnology, consentono di ottimizzare la sensibilità alla temperatura e l'immunità alle interferenze. In grado di emettere il segnale di pericolo su 4 livelli che consentono l'attivazione di contromisure diversificate. Capacità autonoma di autodiagnosi e di autoindirizzamento nel sistema. Dotato di LED di indicazione allarme visibile a 360°. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Collegamento, tramite la base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori, su circuito ad anello o aperto con possibilità di derivazioni a T. Protocollo di comunicazione: FNet Temperatura di esercizio: -25...+50°C / -25...+70°C, in base alla configurazione Umidità: " 95% rh. Grado di protezione: IP 44 Conformità: EN 54-5. Certificazione: VdS G204019 Completo di base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile. Per installazione su superficie piana, diametro cavi sino a 6mm. Morsettieria ad innesto rapido (senza vite, arancione) Sezione conduttori: 0,2 ... 1,6 mm2 Colore: Bianco (RAL9010) Categoria di protezione: EN60529/IEC529 IP44 Dimensioni: Ø100 x 22 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO in ambiente Quota 4,15 Quota 12,80	1,00 1,00		
	SOMMANO cad	2,00	111,93	223,86
77 / 77 M.16.016.01	RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Rivelatore lineare di fumo a riflessione. Algoritmi di rivelazione memorizzati nel microprocessore del rivelatore consentono di ottimizzare la sensibilità al fumo e l'immunità alle interferenze. Costituito da una unità dotata di trasmettitore e ricevitore assemblati nello stesso alloggiamento completo di coperchio di protezione. Compensazione automatica delle variazioni del punto di lavoro. Isolatore integrato nel rivelatore in grado di isolare cortocircuiti sulla linea bus di rivelazione. Riflettore installato all'estremità opposta del campo di rivelazione senza necessità di alcun cablaggio elettrico. Campo di applicazione compreso tra 5 e 100 metri. Riflettore progettato in modo tale da essere insensibile ad eventuali vibrazioni e distorsioni sino a 20 gradi rispetto all'asse perpendicolare. Collegamento del rivelatore, tramite base di montaggio su linea sorvegliata a due conduttori. Temperatura di esercizio: -25 +60°C. Umidità: " 100 % rh. Grado di protezione: IP 65 Conformità: EN 54-12. Certificazione: VdS G204063 Base per il rivelatore lineare di fumo realizzata in materiale termoplastico ad elevata resistenza e dotata di 6 ingressi cavi filettati M20. Prisma riflettore utilizzabile per distanze di rivelazione comprese tra 20 e 100 metri. Assemblato in contenitore simile a quello della base. Insensibile a vibrazioni o deformazioni della superficie di installazione. In grado di compensare deviazioni della inclinazione del raggio riflesso di +/- 20 gradi. In grado di alloggiare dispositivo riscaldante, che viene utilizzato in ambienti con presenza di fenomeni di condensa. - Dimensioni: 135x135x45 mm Compresi: - fornitura ed installazione rivelatore c.s.d.; - base per rivelatori con elaborazione del segnale in modo indirizzabile; - prisma riflettore; - collegamenti elettrici realizzati con conduttori multipolari twistati 10 spire/metro, flessibili, non propaganti l'incendio a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR di sezione min 2x0,22 mmq (max 2x2,5 mmq); - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione incassate con morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione, e delle reti portacavi, dalla centrale fino agli elementi in campo; - allacciamento ai conduttori elettrici; - accessori di fissaggio; - supporto per base; - installazione; - quant'altro necessario alla corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. RIVELATORE DI FUMO OTTICO LINEARE A INFRAROSSI Emettitore/Ricevitore Quota +12,80m	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	1'319,60	1'319,60
78 / 78	Smontaggio e reinstallazione di diffusore sonoro esistente			
	A R I P O R T A R E			156'962,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			156'962,23
NP.ELE.SM. 02	<p>Smontaggio e reintallazione di diffusore sonoro esistente, attualmente installato nell'esternità della curva ovest rivolta verso la curva sud.</p> <p>Nel prezzo dovrà essere compreso lo smontaggio, lo scollegamento, la pulizia delle apparecchiature, la verifica dell'integrità dei componenti (grado di protezione, isolamento, continuità ecc.) e del corretto funzionamento, nonché l'eventuale sostituzione di componenti danneggiati; a conclusione delle opere sopra citate le apparecchiature dovranno essere installate nella posizione indicata nelle planimetrie.</p> <p>Nel prezzo dovranno essere compresi ogni onere ed accessorio anche se non espressamente citati per dare l'opera perfettamente funzionante a regola d'arte.</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	290,46	580,92
79 / 79 M.01.007.01	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di chiamata (Tipo ospedaliero o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	127,74	127,74
80 / 80 M.01.007.02	<p>IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE Impianto di chiamata tradizionale con segnalazione acustica e/o luminosa. Pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Pulsante di reset, (tipo ospedaliero o similare) di tipo luminoso. Comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - pulsante di reset luminoso; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente. - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - - ronzatore e lampadina di segnalazione; - - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte IMPIANTO DI CHIAMATA TRADIZIONALE pulsante di reset (Tipo ospedaliero o similare)</p>	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	103,55	103,55
	A R I P O R T A R E			157'774,44

5. RIEPILOGO

Descrizione sintetica delle varie lavorazioni e forniture previste	Importo	
LAVORI		
1. OPERE EDILI	Euro	1.583.396,82
2. OPERE STRUTTURALI	Euro	769.610,02
3. IMPIANTI IDRICOSANITARIO E ANTINCENDIO	Euro	184.110,61
4. IMPIANTI ELETTRICI	Euro	157.882,55
TOTALE LAVORI	Euro	2.695.000,00