



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



MINISTERO  
DELL'INTERNO



COMUNE  
DI  
PADOVA

## PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1  
"PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

# RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRARESII ALA NORD

CUP: H95F21000270001

## PROGETTO DEFINITIVO

CODICE OPERA  LLPP EDP 2021/102	DATA  FEBBRAIO 2023
DESCRIZIONE ELABORATO  ELENCO DEI PREZZI UNITARI OPERE EDILI Allegato: schede Analisi Prezzi	NUMERO  <b>APPR.06</b>  CODICE ELABORATO <b>EPU_AR</b>
I PROGETTISTI  <i>coordinamento e progettazione generale:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com  <i>progetto strutturale e modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it  <i>coll. progetto architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com  <i>prevenzione incendi:</i> p.ind. Enrico Boscaro 30031 Dolo (VE), Via Foscarina n. 4 - +39 3358121854 - studioboscaro@gmail.com	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO   Arch. Domenico Lo Bosco  IL CAPO SETTORE   Ing. Matteo Banfi

**NOTA:**

Nella redazione dell'elenco prezzi sono stati utilizzati i seguenti Prezzari dei Lavori Pubblici, riportati in ordine di frequenza d'uso:

**a. REGIONE VENETO**

- PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI 2022

**b. REGIONE LOMBARDIA**

- PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI 2023

**c. REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA**

- PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI 2023

**d. REGIONE EMILIA ROMAGNA**

- PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI 2023

Ove i prezzi non fossero disponibili si è proceduto a redarre le schede di analisi dei prezzi. Le schede sono riportate in allegato.

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
1 E.05.27.00 (M)	<p style="text-align: center;"><b>VOCI A MISURA</b></p> <p>Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture di sostegno, 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI CORPI SCALDANTI sedici,03</p>	n	16,03
2 ED.01 (M)	<p>RIMOZIONI DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE INATTIVE. Rimozione di tutte le componenti impiantistiche inattive o non più funzionanti presenti all'interno dell'edificio o nel corpo del ballatoio (comprese le facciate sul ballatoio), a soffitto o sulle murature. Rimozione di tubazioni in ferro, rame, altri metalli o materie plastiche facenti parte dell'impiantistica idraulica, termica o elettrica; rimozione di apparecchi sanitari, lavabi, sciacquoni. La rimozione comprende anche la rimozione dei sistemi di fissaggio (fascette, mensole, chiodi, tasselli ecc.). Compreso conferimento e trasporto in discarica dei materiali giudicati non riutilizzabili dalla DL. Escluso eventuali componenti contenenti amianto o altre sostanze inquinanti. Voce a corpo onnicomprensiva. quattromiladuecentodieci,70</p>	corpo	4.210,70
3 E.05.07.a (M)	<p>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. Serramenti esterni in legno Serramenti esterni in legno ventiquattro,98</p>	m <sup>2</sup>	24,98
4 E.05.07.c (M)	<p>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. Serramenti esterni metallici Serramenti esterni metallici diciannove,88</p>	m <sup>2</sup>	19,88
5 E.05.07.b (M)	<p>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. Serramenti interni in legno Serramenti interni in legno venti,10</p>	m <sup>2</sup>	20,10
6 31.1.BH2.01 (M)	<p>RIMOZIONE DI GRIGLIE O INFERRIATE IN ACCIAIO Esecuzione della rimozione di griglie o inferriate in acciaio poste in opera sulle pareti esterne o interne di qualsiasi forma e dimensione, a qualsiasi altezza, compreso trasporto a discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, tagli, materiali di consumo. sedici,97</p>	m2	16,97
7 ED.02 (M)	<p>RIMOZIONE DI INFERRIATE IN FERRI TONDI INFISSI NELLE MURATURE. Rimozione di inferriate interne in ferri tondi di diametro mm 25-30, con maglia di cm 15x15 circa, infisse nelle murature per una profondità di cm 5 circa. Misura dell'inferriata fuori muro cm 140x180, peso kg 50 circa. Compreso taglio, tiro in basso, movimentazione nell'ambito del cantiere fino al sito indicato dalla DL per la conservazione dei materiali. Compreso riempimento e stuccatura dei fori, trabattelli ed ogni altra lavorazione o attrezzatura necessarie per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. centotrentasette,48</p>	cad	137,48
8 ED.03 (M)	<p>RIMOZIONE PORTE E INFERRIATE IN FERRO DELLE CELLE. Rimozione completa, comprensiva di telaio perimetrale, delle porte in ferro e delle relative inferriate apribili in ferri quadri pieni, tramite taglio delle cerniere e smontatura del telaio perimetrale. Le porte e le inferriate sono da conservare nell'ambito dell'area del Castello nei siti indicati dalla DL. Compreso taglio, calo in basso, trasporto nell'ambito dell'area, tiro in basso e collocazione nei siti indicati. Compreso ripristino al civile delle spalle murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misure del varco cm 100x200 duecentoottantanove,49</p>	cad	289,49
9 E.05.12.b (M)	<p>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. 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. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato quarantatre,41</p>	m <sup>2</sup>	43,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
10 E.05.12.a (M)	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. 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. Solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato sessantuno,21	m <sup>2</sup>	61,21
11 E.05.21.c (M)	Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi battiscopa perimetrali e relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. 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. Pavimenti freddi ventitre,97	m <sup>2</sup>	23,97
12 E.05.04.00 (M)	Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche (conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10). DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE ventotto,23	m <sup>2</sup>	28,23
13 E.05.06.a (M)	Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i conversoni di compluvio, i canali di gronda e le converse ai camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, 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. La misurazione verrà effettuata sulle falde della copertura. Manto in coppi undici,95	m <sup>2</sup>	11,95
14 E.05.14.a (M)	Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio (tramezze) od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, 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, 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. Tavolati in laterizio diciotto,09	m <sup>2</sup>	18,09
15 E.05.15.00 (M)	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. DEMOLIZIONE TOTALE O PARZIALE DI RIVESTIMENTI CERAMICI otto,11	m <sup>2</sup>	8,11
16 E.40.10.b (M)	Smontaggio e rimozione di pavimentazione in lastre di pietra, dimensioni degli elementi composti inferiori al m <sup>2</sup> , compreso relativo sottofondo fino a 10 cm di spessore, da eseguirsi con ogni cautela, utilizzando tutti gli accorgimenti necessari per il recupero delle lastre ancora integre e riutilizzabili, compreso eventuale onere per la numerazione e rilevazione degli elementi come da indicazioni, escluse opere di preconsolidamento lapideo; compresi e compensati gli oneri relativi alla cernita, pulitura, accatastamento e pulizia delle lastre giudicate riutilizzabili che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, trasporto sino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento del materiale di risulta alle pubbliche discariche nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI PAVIMENTAZIONI IN PIETRA Lastre di spessore oltre 8 cm di cinquantuno,97	m <sup>2</sup>	51,97
17 ED.04 (M)	RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE DALLE FACCIATE. Rimozione della vegetazione rampicante dalle facciate e di quella arbustiva dal piede delle murature per una fascia perimetrale di larghezza m 2, compresa rimozione degli apparati radicali, taglio di piccole alberature e rimozione della ceppaia, diserbo, spianamento del terreno, trasporto e conferimento in discarica delle ramaglie, compreso oneri di discarica, ed ogni altro onere o lavorazione per consentire di installare i ponteggi per le lavorazioni previste nell'edificio nord. Area perimetrale da liberare di misura m 30x2 circa. settecentosedici,72	corpo	716,72
18 E.05.10.e (M)	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 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. Struttura in muratura di laterizio novantaquattro,41	m <sup>3</sup>	94,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
19 E.05.11.00 (M)	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI centonovantasette,76	m³	197,76
20 20.1.BQ4.02 (M)	DEMOLIZIONE DI OPERE IN C.A. CON TAGLIO MEDIANTE SEGATRICE CIRCOLARE Esecuzione di demolizione di opere in c.a. per spessori fino a 30 cm, mediante l'uso di segatrice circolare per calcestruzzi, eseguito a qualsiasi altezza, compreso disco diamantato, energia elettrica, carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, installazione delle attrezzature da taglio, materiali di consumo, demolizione in parti più piccole per agevolarne la movimentazione, teli di protezione. Misurazione a mq di sezione tagliata. trecentotré,09	m2	303,09
21 E.40.04.b (M)	Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. In breccia eseguita a mano duecentoottantacinque,32	m³	285,32
22 E.40.04.a (M)	Demolizione di murature di mattoni pieni o mista, in pietrame di qualsiasi natura, eseguita a qualsiasi altezza a settori o in breccia su manufatti di qualsiasi forma e spessore, eseguita con punta di ferro e mazzetta o con l'ausilio di idonei demolitori meccanici, con ogni cautela, compresi e compensati gli oneri per il calo a terra delle macerie, le necessarie opere provvisoriale a protezione delle strutture superstiti o adiacenti, accatastamento e pulizia del materiale giudicato recuperabile, che rimarrà di proprietà del Committente, trasporto fino alla piazzola di accumulo entro l'area di cantiere, carico e allontanamento delle macerie di risulta non recuperabile a pubblica discarica, nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'indennità di discarica e per i ponti di servizio. Andante eseguita a mano duecentodue,07	m³	202,07
23 B01.013.005 (M)	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici  quindici,68	mq	15,68
24 B01.013.010 (M)	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti  dieci,62	mq	10,62
25 ED.06 (M)	DEMOLIZIONE PUNTUALE DELLA COPERTURA PER INSTALLAZIONE CAMINI DI AEREAZIONE. Demolizione puntuale con rimozione del manto, taglio delle guaine e dello strato isolante, demolizione della cappa, rimozione delle tavole. Compreso finitura del bordo del cavedio, ripristino delle guaine, protezione provvisoriale del foro, tiro in basso dei materiali di risulta, movimentazioni nell'ambito del cantiere, trasporto e conferimento in discarica del materiale, indennità di discarica. Misure del foro da concordare col canalista. quattrocentosette,17	cad	407,17
26 E.02.01.00 (M)	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta 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 DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITA' DI M 0,20 due,67	m²	2,67
27 E.40.03.a (M)	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura esclusa la roccia da mina o da demolitore idraulico, in sezione obbligata ristretta eseguita con la massima cautela a macchina in area archeologica all'esterno di edifici, sotto la supervisione di tecnico, compreso e compensato il maggior onere dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il carico su automezzo, trasporto e scarico alle pubbliche discariche con relativa indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MACCHINA ALL'ESTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m cinquantacinque,28	m³	55,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
28 E.40.02.a (M)	Scavo di terreno in materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina o da demolitore idraulico, in area archeologica, internamente agli edifici, eseguito esclusivamente a mano con massima cautela, sotto la supervisione di un tecnico abilitato, nel prezzo si intende compreso e compensato il maggiore onere derivante dal ritrovamento di reperti ed il loro recupero senza danneggiamenti, il trasporto a rifiuto delle eccedenze con relative indennità di discarica. SCAVO IN AREA ARCHEOLOGICA ESEGUITO A MANO ALL'INTERNO DI EDIFICI fino alla profondità di 1,00 m centoquarantanove,61	m³	149,61
29 E.41.16.00 (M)	Preparazione al reinterro dell'area di scavo, anche con resti architettonici di bassa altezza non destinati ad immediata fruizione, eseguito previa apposizione di tessuto geotessile, per le sole superfici prive di strutture o con strutture sottoposte a trattamento biocida, o di altro materiale traspirante, adeguatamente sagomato e ritagliato. Escluso il reinterro successivo PREPARAZIONE AL REINTERRO DELL'AREA DI SCAVO cinque,79	m²	5,79
30 E.41.18.00 (M)	Reinterro manuale con terreno di riporto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura e spianamento del terreno. REINTERRO MANUALE CON TERRENO DI RIPORTO DI TRACCE DI SCAVO trentacinque,67	m³	35,67
31 E.41.19.00 (M)	Reinterro manuale con sabbia o ghiaietto di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e l'onere della fornitura della sabbia o ghiaietto. REINTERRO MANUALE CON SABBIA O GHIAIETTO DI TRINCEE DI SCAVO cinquantotto,08	m³	58,08
32 E.41.20.00 (M)	Reinterro manuale con ghiaia di trincee di scavo di qualsiasi sezione e forma, comprensivo di scarriolatura, spianamento del terreno e della fornitura della ghiaia. REINTERRO MANUALE CON GHIAIA DI TRINCEE DI SCAVO cinquantadue,99	m³	52,99
33 E.03.06.a (M)	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0,2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici ventotto,85	m³	28,85
34 E.03.05.a (M)	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 tre,13	m³	3,13
35 ED.64 (M)	Rimozione della sabbia di protezione degli scavi archeologici tramite aspiratore a risucchio. Rimozione completa compreso successivo trasporto e conferimento in discarica, comprensiva di indennità di discarica. quarantaquattro,28	mc	44,28
36 B01.061.030.b (M)	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume trentaquattro,84	mc	34,84
37 B01.061.015 (M)	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ventitre,44	mc	23,44
38 B01.061.020 (M)	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m trentasette,62	mc	37,62



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
39 E.06.07.a (M)	<p>Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e costruzione</p> <p>dodici,00</p>	t	12,00
40 E.06.07.g (M)	<p>Compenso per smaltimento / recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>diciannove,34</p>	m³	19,34
41 E.06.05.00 (M)	<p>Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE</p> <p>zero,15</p>	t*km	0,15

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
42 13.1.GN6.02.G (M)	VESPAIO AERATO CON ELEMENTI DI COMPENSAZIONE PERIMETRALE Esecuzione di vespaio aerato, mediante il posizionamento su un piano già predisposto di elementi modulari in materiale plastico a forma di cupola o igloo, aventi quattro punti di appoggio e nervature di irrigidimento, getto di completamento superiore e tra le nervature con calcestruzzo C25/30, fornitura e posa di tubi in PVC di sfiato lungo i perimetri. Le chiusure laterali saranno eseguite mediante la posa di pezzi speciali che impediscano l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, evitando getti di compensazione e garantendo la continuità dell'intercapedine. In opera compreso il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. H 40 cm + soletta 5 cm ottanta,61	m2	80,61
43 E.16.15.b (M)	Fornitura e posa in opera di strato di separazione per strutture, sia verticali che orizzontali, costituito da feltro non tessuto di fibre di poliestere al 100%, agugliata, imputrescibile e resistente ai raggi UV. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa con giunti sovrapposti di almeno 10 cm, le eventuali fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata, il taglio, lo sfrido, il sostegno anche provvisorio su pareti verticali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. grammatura 280 g/mq tre,31	m²	3,31
44 E.08.02.e (M)	Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0,6 centotrenta,51	m³	130,51
45 E.08.03.00 (M)	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA sette,77	m³	7,77
46 E.13.12.00 (M)	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. FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO diciotto,47	m²	18,47
47 E.13.13.00 (M)	Maggiorazione o riduzione per la variazione di ogni centimetro in più od in meno allo spessore previsto dei massetti alleggeriti di qualsiasi tipo. SOVRAPPREZZO AL MASSETTO ALLEGGERITO due,11	m²	2,11
48 E.13.02.00 (M)	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 resistenti e simili) e pavimenti in legno, di spessore cm 4 MASSETTO FORMATO DA SABBIA E CEMENTO diciasette,31	m²	17,31
49 E.16.06.00 (M)	Materassino in lana di roccia trapuntato con filo di vetro in opera su superfici verticali, compreso il fissaggio di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA DI cm. 5 dieci,97	m²	10,97
50 ED.07 (M)	Fornitura e posa di membrana schermo freno al vapore, in tre strati: strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV; film funzionale in PP; strato protettivo in PP. Caratteristiche tecniche: Massa areica (EN 1849-2) 155 g/m2; Spessore 0,78 mm; Valore Sd (EN ISO 12572) >2 m; DVA Diffusione vapore acqueo (EN ISO 12572) ~ 15 g/m²/24 h; Colonna d'acqua (EN 20811) >550 cm; Resistenza strappo MD/CD* (EN 12311-1) 310 / 240 N/50mm; Allungamento a rottura MD/CD* (EN 12311-1) 70 / 80 %; Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1) E. Garanzia minima 10 anni. Marchiatura CE. Posto in opera entro il controsoffitto in aderenza alla struttura, compreso nastro sigillante per i giunti e i fissaggi, sigillante liquido per i raccordi, trasporto, tiro in altro, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le prescrizioni della ditta produttrice. undici,78	mq	11,78
51 E.16.05.00 (M)	Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ventiquattro,08	m²	24,08



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
52 E.12.05.a (M)	Blocchi semipieni di laterizio comune a faccia liscia, con densità apparente (esclusi i fori) 800 kg/mc; foratura minore 45%; conducibilità termica apparente 0,21 W/mK; resistenza meccanica caratteristica parallela ai fori maggiore o uguale a 10 N/mm2, perpendicolare ai fori maggiore o uguale a 2N/mm2 MURATURA PORTANTE IN LATERIZIO COMUNE, spessore 25 cm trecentotrenta,09	m³	330,09
53 E.12.26.c (M)	Fornitura e posa in opera di tavolato verticale realizzato in laterizi estrusi con massa normale di cui alla norma UNI 8942, posti a coltello a qualunque altezza e legati con malta del tipo comune idraulica per murature dosata a 350 kg di calce idraulica per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. E' altresì compresa la fornitura e posa in opera, alla base del tavolato, di un nastro in agglomerato di trucioli di gomma della larghezza di 25 cm risvoltato ai bordi verso l'alto e di spessore compreso di 10 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di architravi, piattabande, vani per aperture in genere, spallette per porte e finestre, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO IN TAVELLE DI LATERIZIO COMUNE DA 12 CM trentotto,42	m²	38,42
54 E.40.21.a (M)	Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrate, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare ottocentoquarantacinque,77	m³	845,77
55 ED.09 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimento 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 FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio.La fornitura comprende: preparazione del fondo; fornitura e applicazione nylon come barriera al vapore; fornitura e applicazione tessuto non tessuto; fornitura e applicazione fascia perimetrale; fornitura e applicazione distanziatori e rete elettrosaldata, sormontata di circa una maglia; formazione dei livelli di getto; fornitura di calcestruzzo specifico per pavimentazioni nuvolate, gettato con autopompa, additivato con fibre in polipropilene (tipo Isoplam® o similari equivalenti) e con speciale additivo stagionale; staggiatura; frattazzatura della superficie fresca con frattazzatrice meccanica; fornitura e applicazione in due - tre mani di corazzante colorato a base di cemento, quarzo, ossidi Bayer e additivi specifici per calcestruzzo, di colore grigio antracite o equivalente a scelta della DL; incorporazione dell'additivo corazzante e lavorazione con frattazzatrice meccanica; esecuzione dei giunti di controllo e applicazione guaina; pulizia, fornitura e applicazione di trattamento protettivo antiusura, anolio e antipolvere. 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 formanti riquadri da 4.00x4.00 m circa e comunque secondo i disegni di progetto, 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. Spessore medio mm 80. centoventi,18	mq	120,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
56 E.14.12.a (M)	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 FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi disperdenti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m <sup>2</sup> 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, 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 m <sup>2</sup> , 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIOLIO spessore 10 cm trentotto,15	m <sup>2</sup>	38,15
57 E.14.43.a (M)	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. Pavimento 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, distinto secondo la norma DIN 51130 con superficie antiscivolo R10 A, ad effetto cemento. Dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato cinquanta,33	m <sup>2</sup>	50,33
58 A16.013.005.a (M)	Rivestimento in 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: effetto cemento, spessore 10 mm: dimensioni 60 x 60 cm, naturale o bocciardato settantacinque,52	mq	75,52
59 ED.10 (M)	Fornitura e posa di pavimento continuo sottile in microcemento costituito da composto da quarzi sferoidali di prima qualità in perfetta curva granulometrica, cemento Portland e ossidi di ferro legati da additivi resinosi. La lavorazione comprende: la preparazione del supporto con eventuale levigatura e scarificazione, idrolavaggio ad alta pressione; applicazione di primer bicomponente epossidico da spolverare con quarzo (lavato ed essiccato con grana 0,6-1,2); applicazione di primer miscela bicomponente caricata con 15% di quarzo in grana 0,3-0,8 in uno strato sottile tramite frattazzo, e spolvero a rifiuto con quarzo in grana sferoidale di diametro 0,6 - 1,2; dopo l'asciugatura rimozione del quarzo in eccesso con scopa, successivo passaggio con frattazzatrice con disco a spazzole pvc; aspirazione per rimuovere il quarzo non inglobato; stesura della prima mano di microcemento, con frattazzo, composta da quarzi sferoidali di prima qualità in perfetta curva granulometrica, cemento Portland e ossidi di ferro colorato, miscelato con legante liquido; a completa asciugatura stesura della seconda mano con successiva rimozione degli eccessi di materiale; applicazione di ritardante per ridurre fessurazioni e cavillature superficiali lisciatura della superficie con frattazzatrice meccanica fino ad ottenere la tipologia di finitura come prescritto dalla Direzione Lavori; a superficie asciutta, carteggiatura con monospazzola e carta vetrata; esecuzione degli eventuali giunti di controllo riportando la campitura presente nella superficie sottostante; applicazione di primer per la stesura delle successive due mani di resina protettiva bicomponente; protezione finale con cera poliuretana antipolvere opaca a base acqua. Compresa rimozione dei residui di lavorazione e trasporto e conferimento in discarica, protezione delle pareti durante le lavorazioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche prestazionali: reazione al fuoco UNI EN 13501-1:2009: A2FL-s1; resistenza meccanica all'usura UNI EN 13892-4:2005: AR 0,5; forza di aderenza UNI EN 13892-8:2004: B1,5; resistenza all'urto dinamico UNI EN ISO 6272-1:2013: iR 27,2 N·m campione integro dopo l'urto; emissione VOC UNI EN ISO 16000-9:2006: A+.Spessore finito mm 4-5. Color tortora o equivalente a scelta della DL. Tipo Isoplam Sky concrete indoor o equivalenti. centoventisei,89	mq	126,89
60 1C.18.350.0010 (M)	Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m <sup>2</sup> . Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenze edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie. cinquantotto,80	m <sup>2</sup>	58,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
61 1C.18.350.0030 .a (M)	Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, compresa ogni assistenza muraria, per: - aumento sopralzo da 31 fino a 50 cm  cinque,30	m <sup>2</sup>	5,30
62 ED.11 (M)	Finitura con microcemento di spessore mm 3 dei pannelli grezzi in in conglomerato di legno e resine del pavimento sopraelevato di cui all'art. 1C.18.350.0010. La finitura dei pannelli deve essere effettuata con gli stessi materiali (cemento portland, quarzi sferoidali, ossidi di ferro, resine), grana, colore, finitura protettiva e caratteristiche prestazionali dei pavimenti in microcemento delle sale espositive (art. ED.10). La fornitura comprende: trasporto dei pannelli dallo stabilimento di produzione alla sede di lavorazione, applicazione del rivestimento sulla faccia calpestabile, bordatura antiurto in pvc fornita dalla ditta produttrice dei pannelli, trasporto dei pannelli finiti in cantiere. Escluso tiro in alto e posa in opera.  centoventiquattro,75	mq	124,75
63 ED.52 (M)	Fornitura e posa di riempimento in calcestruzzo e finitura superiore con microcemento di spessore mm 4 dei gradini e pianerottoli della scala. Riempimento con calcestruzzo della resistenza e fluidità compatibili con la finitura superficiale prevista degli elementi scatolari in lamiera pressopiegata costituenti i gradini e i pianerottoli della scala, di spessore mm 40; finitura superficiale degli stessi con micrcemento di spessore mm 4-5 delle stessa tonalità e grana dei pavimenti interni. Il tutto da eseguirsi in stabilimento fuori opera per garantire le migliori condizioni di esecuzione. Compreso trasporto, tiro in alto, montaggio in opera. N.45 gradini cm 145x30, n.13 pianerottoli cm 145x175.  trentamilacinquantaquattro,18	cad	30.054,18
64 E.40.27.00 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarnificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arriccatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura; rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a 400 kg per mc di sabbia; il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelti sulla base di opportuna campionatura preventiva; in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi. FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER INTERNI  trentotto,52	m <sup>2</sup>	38,52
65 ED.12 (M)	Integrazione delle porzioni d'intonaco mancanti o rimosse mediante fornitura e posa in opera di malta da intonaco preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua. La malta da intonaco deve essere assolutamente priva di sali e ogni forma di clinker. A presa avvenuta gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Applicazione esterna ed interna. Compreso bagnatura del fondo, applicazione manuale dell'intonaco procedendo con un primo strato di rinzaffo nello spessore di circa 5 mm per uniformare l'assorbimento del supporto; quando lo strato di rinzaffo sarà completamente asciutto applicazione del corpo dell'intonaco procedendo a passaggi successivi dello spessore massimo di 10-15 mm a strato, per da evitare la formazione di microfessurazioni. Dovendo eseguire intonaci con spessori notevoli, applicare il materiale a più strati avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti siano ben asciutti e scabri e bagnando comunque il fondo tra una mano e l'altra. Legante di calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia; esente da materie dannose per la salute e l'ambiente, riciclabile come inerte a fine vita. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1: GP-CSII-W0, e possedere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative: calce pozzolanica classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 3 mm; resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. Fornito e posto in opera a chiusura delle lacune, fino alla perfetta planarità con gli intonaci adiacenti, compreso ogni onere ad esclusione dello strato finale di finitura.  quarantatavo,81	mq	49,81
66 B01.031.010 (M)	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti  quattro,63	mq	4,63
67 ED.13 (M)	Fissativo di fondo a base di acqua di calce. Trattamento del fondo per assicurare un'omogenea capacità di assorbimento e consolidare eventuali porzioni sfarinanti e/o molto assorbenti, mediante l'impiego di liquido a base di acqua di calce, soluzione di idrato di calcio in sospensione satura nell'acqua, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati. Fissativo specifico per fissare e consolidare intonaci e fondi minerali sfarinanti e come mano di fondo per intonaci molto assorbenti. Il prodotto è marcato CE e ha le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > forma: liquida; colore: lattiginoso, incolore quando asciutto; peso specifico: ca. 1,05 g/cm <sup>3</sup> ; contenuto organico: < 5%; pH: ca. 12; Non infiammabile. Applicazione a rullo o a pennello, compreso trasporti, tiro in alto, piani di lavoro ed ogni altro onere.  sette,43	mq	7,43

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
68 ED.14 (M)	Rasatura delle superfici mediante fornitura e posa in opera di rasante costituito da malta preconfezionata in polvere, minerale, traspirante, composta di calce idraulica naturale NHL 5 ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, assolutamente privo di ogni forma di clinker. Adatto per la rasatura di fondi disomogenei, anche in presenza di vecchie pitture, consentendo di creare una superficie omogenea per aspetto ed assorbimento, adatta per il successivo trattamento di finitura, anche mediante l'inserimento di specifica rete alcali-resistente. Applicazione esterna ed interna. Steso "a lama", in due mani. Legante di calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla norma EN 459-1, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura ( $\leq 1000^{\circ}\text{C}$ ) di calcari marnosi, ricchi di silice. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente con forme ai criteri CAM, riciclabile come inerte a fine vita. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1 e avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > legante: calce; classificazione UNI EN 459-1: calce idraulica naturale NHL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 0,5 mm/ da 0 a 1 mm; adesione al supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. Applicato su precedenti strati di intonaco, compreso trasporti, tiro in alto, sfridi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita. diciotto,24	mq	18,24
69 ED.16 (M)	Esecuzione di finitura delle superfici INTERNE mediante fornitura e posa in opera di tonachino con malta di finitura preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, assolutamente privo di sali e ogni forma di clinker. Compreso preparazione e bagnatura del fondo, stesura di una prima mano mediante cazzuola quadra o spatola "Americana"; a primo strato completamente asciutto applicazione del secondo strato, dello stesso spessore del primo, procedendo a ridurlo a perfetta planarità col frattazzino di spugna quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Legante di calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1 e possedere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > legante: calce aerea pozzolanica; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 0,7 mm / da 0 a 1,2 mm; adesione al supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm <sup>2</sup> ; resistenza alla diffusione del vapore $\mu$ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1; VOC: assenti. Fornito e posto in opera compreso trasporti, tiro in alto, sfridi, piani di lavoro, gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi. Misura vuoto per pieno fino a mq 4 per comprendere spalle e architravi dei varchi. venticinque,56	mq	25,56
70 1C.09.020.0010 .a (M)	Intonaco ignifugo eseguito con premiscelato di leganti a base gesso con inerti costituiti da silici espanse; testato e certificato secondo norme di prova europee EN 13381-3, applicato su murature e solai, spessore minimo cm 2, per garantire resistenza R120; compreso il rinzaffo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - manuale venticinque,44	m <sup>2</sup>	25,44
71 E-CAM.03.01.b (M)	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO - CON DUE LASTRE DI CARTONGESSO SU ENTRAMBI I LATI DELLA PARETE settantadue,19	m <sup>2</sup>	72,19
72 E-CAM.03.02.b (M)	Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti PLACCATURA DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO - CON DOPPIA LASTRA DI CARTONGESSO cinquanta,24	m <sup>2</sup>	50,24
73 E.19.06.a (M)	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di una lastra in gesso rivestito di qualsiasi tipo per l'uso di lastre speciali. SOVRAPPREZZO PER LASTRE SPECIALI lastre idrorepellenti spessore 13 mm tredici,14	m <sup>2</sup>	13,14
74 A09.031.135 (M)	Parete divisoria antincendio con resistenza al fuoco REI 60 ed omologata in Euroclasse A1, costituita da due lastre in calcio silicato idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto, ciascuna di densità 900 kg/mc, con bordi cianfrinati, spessore 10 mm, fissate mediante viti d'acciaio su una struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato con interposto un pannello di lana di roccia di densità 50 kg/mc e spessore 50 mm ottantanove,61	mq	89,61

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
75 E.19.05.a (M)	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI tazza WC novantatre,84	n	93,84
76 E.19.05.c (M)	Fornitura e posa in opera di supporti completi di accessori per il sostegno di apparecchi idrosanitari sospesi di ogni genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI SUPPORTI PER APPARECCHI IDROSANITARI lavabo settantacinque,79	n	75,79
77 E- CAM.03.03.00 (M)	Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO, SPESSORE LASTRA IN CARTONGESSO MM 12,5 trentanove,39	m <sup>2</sup>	39,39
78 E.19.11.00 (M)	Fornitura e posa in opera di velette verticali realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili con sezione di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Le velette dovranno soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA INFORNITURA E POSA IN GESSO RIVESTITO quarantacinque,03	m <sup>2</sup>	45,03
79 35.5.SQ9.01.A (M)	CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN CALCIO SILICATO CLASSE 0 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in filo d'acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m <sup>3</sup> , spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 60 novantacinque,38	m2	95,38
80 B.15.50.0100.0 20 (M)	BOTOLE DI ISPEZIONE Fornitura e posa in opera, a completamento di tavolati verticali e/o controsoffitti in gesso rivestito, di botole di ispezione costituite da profili metallici in alluminio anodizzato delle dimensioni idonee, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante opportunamente predisposta. La posa sarà effettuata seguendo puntualmente le direttive della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici necessari, la stuccatura della testa delle viti di fissaggio, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. dimensioni 600x600 mm . centonove,25	cad	109,25
81 1C.22.080.0080 (M)	Scala retrattile a pantografo in metallo, completa di pannello di chiusura botola, serrature, maniglioni di sbarco, corrimano e bastone apriscala. Compresa la fornitura, posa in opera, assistenze murarie e piani di lavoro interni; escluse le opere relative alla esecuzione del foro da cm 70x100 circa nel solaio. cinquecentosettantanove,47	cad	579,47
82 ED.23 (M)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale PER ESTERNI realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in cemento rinforzato, composte da inerti e cemento portland e armate con rete in fibra di vetro sulle superfici, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Tra le lastre e la struttura portante è interposto uno strato isolante in lana di roccia dello spessore di mm 50 e una membrana traspirante in polipropilene con funzione di freno al vapore. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe A1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la realizzazione di vani per l'incasso dei terminali impiantistici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. cinquantotto,94	mq	58,94



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
83 ED.24 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI APRIBILI AD ANTA, IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiaro 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema in ottone grezzo da verniciare. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p> <p>millequattrocentotrentacinque,79</p>	mq	1.435,79
84 ED.25 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI PORTA FINESTRA, IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, ad anta singola o doppia, costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso in acciaio zincato da verniciare, serrature con adeguati punti di chiusura e sogliamobile; compreso traverso cieco nel caso di installazione di maniglione antipatico. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiaro 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema in ottone grezzo da verniciare. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C1; tenuta all'acqua 1A; permeabilità all'aria 2; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,35 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p> <p>millequattrocentocinquantanove,00</p>	mq	1.459,00
85 ED.26 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI FISSI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiaro 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p> <p>millequarantacinque,75</p>	mq	1.045,75



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
86 ED.27 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PORTA CIECHI PER ESTERNI APRIBILI AD ANTA, con telaio in acciaio zincato e verniciato e pannello di tamponamento in sandwich costituito da pannello in xps ad alta densità di mm 60 di spessore rivestito con lamiere piegate e saldate di spessore 15/10 mm, zincate e verniciate a polveri, ad anta singola o doppia; telai costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte sono dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le porte saranno dotate di serrature di sicurezza. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanicca ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K. Profili EBE 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p> <p>milleduecentosessantuno,67</p>	mq	1.261,67
87 ED.28 (M)	<p>Serramento cieco con telaio perimetrale in acciaio e tamponamento con pannello sandwich con inserimento di griglie per aerazione impianti. Fornitura e posa di serramento costituito da telaio perimetrale a L mm 60x120x8 da fissare a muro con tasselli, tamponamento con pannello sandwich costituito da pannello xps ad alta densità di spessore mm 50, con rivestimento con lamiera liscia di spessore 15/10mm, zincata e verniciata; il pannello è fissato al telaio tramite controtelaio a L 40x40x4mm. All'interno del pannello vengono posizionate 2 griglie per pannello, alettate parapiovanna, con telaio perimetrale pressopiegato di spessore mm 15/10 forato per fissaggio ai canali, dotate di rete antipiovanna in acciaio inox. Tutte le parti in acciaio sono zincate e verniciate a polveri. Misura media delle griglie mm 450x450 circa; superficie massima del serramento mq 2,0. Fornito e posto in opera compreso trasporti, tiro in alto, ferramenta, fissaggi, verifiche delle misure delle griglie coi canalisti, disegni costruttivi, campionature, sigillature perimetrali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p> <p>milletrenta,85</p>	cad	1.030,85
88 E.23.05.b (M)	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediamente in lamiera d'acciaio e/o zocchetti in numero e dimensioni sufficienti per dare stabilità e tenuta all'intero serramento; - telaio fisso in legno di abete di prima scelta dello spessore minimo di 30 mm, completo di mostre (normali o maggiorate per locali piastrellati) fissate con incastri e collanti od altro sistema idoneo (sono escluse le chiodature in vista); falso telaio e telaio fisso di larghezza idonea per muri finiti fino a 15 cm; - battente con ossatura in legno duro con elementi uniti mediante incastro o sistema di analoghe caratteristiche, anima costituita da nido d'ape in cartone plastificato dello spessore di 35 mm e maglie da 10 mm, rivestito sulle due facce con pannelli in MDF (mediumdensity) dello spessore di 4 mm; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee a destinazione composta da tre cerniere in acciaio bronzato del tipo incassato od a tre gambi filettati, serratura con relative chiavi, gruppo maniglie in alluminio anodizzato del tipo antinfortunistico con eventuale sblocco di emergenza esterno, complete di placche, di tipo e colore a scelta della D.L.; - finitura superficiale del telaio e del battente (anche in colori diversi) mediante applicazione di due o più mani successive di vernice poliuretanicca con pigmenti coloranti stabili alla luce, finitura opaca o goffrata, nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo mediante applicazione di una mano di base, spazzolatura, eventuale stuccatura con stucco sintetico e carteggiatura, in modo da ottenere un supporto idoneo al successivo trattamento. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per le guarnizioni di tenuta, le sigillature, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione per luce netta di passaggio. PORTE TAMBURATE LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente oltre a mq 1,60</p> <p>duecentocinquantanove,85</p>	m²	259,85
89 1C.21.250.0010 .c (M)	<p>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210</p> <p>quattrocentoquarantanove,65</p>	cad	449,65
90 1C.21.250.0050 .a (M)	<p>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerina tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglietta a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210</p> <p>cinquecentonovantacinque,65</p>	cad	595,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
91 1C.09.240.0020 .b (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa trecentocinquantadue,25	cad	352,25
92 1C.09.240.0020 .e (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - ad un battente con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentocinquantadue,35	m <sup>2</sup>	252,35
93 1C.09.240.0030 .f (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti, REI 60, di tipo omologato a norme UNI EN 1634 -1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante, guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - a due battenti con misure speciali a richiesta su ordinazione (da valutare sulla misura del passaggio netto) duecentonovantasei,99	m <sup>2</sup>	296,99
94 B.45.05.0420.0 10 (M)	SOVRAPPREZZO PER VERNICIATURE SPECIALI DI PORTE TAGLIAFUOCO METALLICHE Sovrapprezzo per verniciature speciali di porte tagliafuoco metalliche REI 60 e 120. Nel sovrapprezzo si intendono compresi e compensati i maggiori per la produzione e fornitura della porta con diverso trattamento di finitura, l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione in luce netta di passaggio una sola volta verniciatura RAL fuori standard quindici,18	m <sup>2</sup>	15,18
95 1C.09.400.0020 .b (M)	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia esterna senza serratura duecentoquindici,14	cad	215,14
96 1C.09.400.0020 .d (M)	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco duecentodiciotto,10	cad	218,10
97 B.48.06.0015.0 30 (M)	MANIGLIONE ANTIPANICO PUSH-BAR PER SERRATURE AD INFILARE Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da carter di alloggiamento, barra orizzontale agente a pressione su meccanismo alloggiato nella scatola laterale, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e predisposto con serrature antipanico ad infilare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. sovrapprezzo per barra alluminio o inox trentacinque,10	cad	35,10
98 1C.09.400.0030 .c (M)	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - scatole nere, barra di comando in alluminio verniciata nera, scrocco laterale, senza comandi esterni, completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso duecentotrentuno,64	cad	231,64
99 1C.09.400.0030 .g (M)	Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - barra ovale in acciaio inox da cm 120 quarantasette,22	cad	47,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
100 ED.37 (M)	Fornitura e posa di serramento in acciaio per locali tecnici. Costituito da telaio a murare in profilati a L 50x50x4 mm, pannello apribile con telaio perimetrale in profilati cavi quadri 50x50x2mm, con 1 traverso per ogni metro, tamponamento esterno il lamiera di spessore mm 1,5, con inserimento di parti microforate o grigliate se richiesto dal progetto impiantistico. Posto in opera completo di cerniere, ferramenta, serratura a cilindro, maniglie, guarnizioni, viteria di fissaggio, piastre e tasselli per fissaggio a muro, trasporto, montaggio, regolazione, zincatura, verniciatura a polveri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porte a 2 ante, misura massima del foro cm 150x300. millequattrocentosessanta,82	cad	1.460,82
101 ED.22 (M)	Fornitura e posa di controparete in lastre di gesso rivestito rinforzata con pannelli in MDF o truciolare ignifugo di spessore mm 25 per allestimento di opere d'arte. Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autopercoranti a pannello in MDF IGNIFUGO di spessore mm 25, a sua volta fissato a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la formazione di scuretto al piede di altezza mm 40, con fissaggio alla struttura di base di una fascia di cartongesso di spessore mm 6 a chiusura del foro, la bordatura perimetrale dei pannelli con pressopiegati a L mm 45x45 di spessore mm 3 verniciati a polveri e fissati viti da legno alla sommità della parete al retro del pannello in MDF, il giunto con le pareti perimetrali in muratura con profilati a L 20x40 fissati alla struttura in acciaio. Sono compresi il trasporto, il tiro in alto, i tagli, gli sfridi, la formazione dei piani di lavoro, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Il pannello in fibra di legno ignifugo deve rispondere alla certificazione CARB P2 EPA rispetto alle emissioni di formaldeide. Caratteristiche prestazionali del pannello: resistenza allo strappo EN 319 N/mm2 0,60; C.R.F. EN 310 N/mm2 18; tenuta delle viti sulla faccia EN 320 N 1000; tenuta delle viti sul bordo EN 320 N 750; densità EN 323 Kg/m3 780; squadra EN 324-2 mm/m ± 2.0; tolleranza di spessore EN 324-1 mm ± 0.2; formaldeide ASTM / D-6007 ppm ≤ 0,11 - EN12460-5 mg/100g ≤ 82; reazione al fuoco EN13501 Classe B-s1, d0. centoventitre,34	mq	123,34
102 ED.38 (M)	Fornitura e posa di contropareti interne parzialmente ispezionabili per alloggiamento e distribuzione dei terminali impiantistici. Contropareti costituite da: 1) telaio non a vista in profilati quadri cavi 40x40x2mm, saldati e verniciati, fissato a muro tramite piastre e tasselli; 2) tamponamento con pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio, rivestito con lastra di cartongesso di spessore mm 12.5; 3) scuretto alla base della controparete per ripresa aria, di altezza mm 150, dotato di lamiera microforata di chiusura (fori mm 5 passo 8, o similari da concordare con impiantista) di spessore mm 1, verniciata a polveri, avvitata al telaio; 4) profilati orizzontali e verticali di bordo in corrispondenza dei fori finestra, in acciaio verniciato a polveri, angolari mm 40x40x4 avvitati sul retro del pannello MDF a bordatura completa del foro; 5) lamiere di tamponamento laterale e bancalini orizzontali in corrispondenza dei fori finestra, di spessore mm 2, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a testa svasata a brugola esagonale. Contropareti interne fornite e poste in opera compreso disegni costruttivi da approvare dalla DL, campionature dei nodi e delle finiture, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, viteria e pistre di fissaggio, rilievi, fori e predisposizioni per terminali e distribuzioni impiantistiche, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso inserimento di moduli ispezionabili, rasature e tinteggiature. Controparete con cavità libera di cm 40, computata vuoto per pieno per compensare i contorni dei fori finestra, fino a mq 4. centoquarantaquattro,72	mq	144,72
103 ED.39 (M)	Sovrapprezzo all'art. ED.38 per moduli ispezionabili all'interno della controparete per manutenzione impianti. Moduli apribili tramite n. 2 cricchetti push-pull avvitati alla struttura, completi di bordatura con con angolari 30x30x5 mm verniciati a polveri avvitati al pannello, di angolare 40x40x5 verticale, saldato alla struttura per fissaggio della cerniera, cerniera metrica in acciaio inox. Fornito e posto in opera completo, compreso campionatura, tagli, sfridi, montaggio, regolazioni. Esclusa struttura e pannello MDF di tamponamento compresi nell'art. ED.38. Moduli di misura media cm 120x60 per ispezione ventilconvettori e recuperatori. duecentocinquantuno,74	cad	251,74
104 1C.07.230.0020 (M)	Rasatura liscia su superfici interne, verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, eseguita con rasante a base di calce e gesso, inerti selezionati, additivi, applicato su preesistente intonaco rustico base gesso e anidrite, su pannelli di gesso, blocchi in calcestruzzo cellulare, compresi i piani di lavoro. dieci,31	m <sup>2</sup>	10,31
105 1C.24.120.0020 .c (M)	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m <sup>2</sup> ). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola quattro,29	m <sup>2</sup>	4,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
106 ED.40 (M)	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento naspi e collocazione estintori: 'TOTEM NASPO'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 40x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 40x40x5; gli angolari sono saldati anche in in corrispondenza delle 2 ante apribili, come bordatura orizzontale delle stesse. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocate 2 ante apribili tramite cerniera metrica saldata o avvitata al telaio, verniciata a polveri; le ante sono costituite da un telaio perimetrale in profilati a L saldati e verniciati a polveri, da mm 30x30x5, avvitato alla cerniera; chiusura tramite magneti con foro svasato predisposto, avvitati sul retro dei pannelli di tamponamento. Il tamponamento è costituito da pannelli MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telai perimetrali, rasato e tinteggiato con pittura a base di grassello di calce. Chiusura dei fianchi con lamiere di spessore mm 2, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a brugola esagonale, a testa svasata, in acciaio inox. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello delle chiusure laterali. Misure del totem: mm 350x1000 (base)x 3000 (P0 e P2); totem P1 altezza mm 4900; misure ante: mm 800x1000. Nel cavedio del totem sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, pittogrammi naspo ed estintore, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p> <p>novescentosessantuno,59</p>	cad	961,59
107 ED.41 (M)	<p>Sovrapprezzo all'art. ED.40 per maggiore altezza totem P1 (mm 4900)</p> <p>centoquarantaquattro,00</p>	cad	144,00
108 ED.42 (M)	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento distribuzione impianti: 'TOTEM tipo T1'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 100x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 30x30x4 verniciati a polveri; angolare orizzontale presente anche in in corrispondenza della parte inferiore rimovibile, come bordatura orizzontale del pannello rimovibile. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocati 2 pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio perimetrale, rasato e tinteggiato con pittura a base di grassello di calce; il pannello inferiore è rimovibile per ispezioni/manutenzioni impianti, ed è fissato al telaio tramite magneti al neodimio d15, s 5, con foro svasato predisposto, avvitati sul retro del pannello. Chiusura dei fianchi con lamiere di spessore mm 2, di larghezza mm 100, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a brugola esagonale, a testa svasata, in acciaio inox. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello delle chiusure laterali. Misure del totem: mm 150x600 (base)x mm 4500-4900 (altezza); misure pannello rimovibile: mm 600x1600. Nel cavedio del totem sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera come da disegno, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p> <p>ottocentosessantadue,92</p>	cad	862,92
109 ED.44 (M)	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento distribuzione impianti e alloggiamento griglie di ripresa aria: 'TOTEM tipo T3'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 100x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 30x30x4 verniciati a polveri; angolare orizzontale presente anche in in corrispondenza della parte inferiore apribile, come bordatura orizzontale dell'anta. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocati 2 pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio perimetrale, a cui sono incollati dei fogli di lamiera di spessore mm 1,5 verniciati a polveri; il pannello inferiore è apribile ad anta tramite cerniera metrica verniciata a polveri per ispezioni/manutenzioni impianti, ed è bordato con angolari 30x30x5; la chiusura del pannello avviene tramite 2 magneti avvitati sul retro, in battuta sul telaio in acciaio. La parte laterale del telaio, a ridosso dei varchi porta, è chiusa da una lamiera microforata di spessore mm 1,5, foratura d.5 passo 8 mm, pressopiegata sui bordi, rimovibile, fissata al telaio con viti a brugola esagonale a testa svasata, verniciata a polveri. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello della microforata. Misure del totem: mm 450x1050 (base) x mm 3200(altezza); misure pannello rimovibile: mm 1050x860; misura della microforata mm 340x3000. Nel cavedio del totem-plenum di ripresa, sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera come da disegno, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p> <p>milleduecentonovantasette,97</p>	cad	1.297,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
110 ED.45 (M)	Fornitura e posa delle cornici in acciaio dei nuovi varchi con cerchiature di tipo A; base della cornice mm 860x1500, altezza netta mm 3000. Cornice costituita da una sottostruttura non a vista saldata o avvitata ai profilati HEA delle cerchiature, composta da montanti e traversi in profilati cavi rettangolari mm 40x20x3, verniciati e saldati. Alla sottostruttura viene avvitata con viti a brugola esagonale, con testa svasata, la cornice in lamiera pressopiegata di spessore 20/10 mm, con teste piegate con profilo a vista di mm 25; lamiera e viti verniciate a polveri. La lamiera deve mantenere un profilo continuo per l'intero perimetro del varco, e deve raccordarsi tramite scuretto di misura mm 20x20 circa con le contropareti. Elementi forniti e posti in opera come da disegno, compresi rilievi, campionatura del nodo e delle finiture, fornitura e posa di pannelli XPS di spessore mm 20 incollati alla lamiera per irrigidimento, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, piani di lavoro, fissaggi, regolazione, viterie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. seicentotrentuno,11	cad	631,11
111 ED.46 (M)	Fornitura e posa delle cornici in acciaio dei nuovi varchi con cerchiature di tipo B; base della cornice mm 540x1500, altezza netta mm 3000. Cornice costituita da una sottostruttura non a vista saldata o avvitata ai profilati HEA delle cerchiature, composta da montanti e traversi in profilati cavi rettangolari mm 40x20x3, verniciati e saldati. Alla sottostruttura viene avvitata con viti a brugola esagonale, con testa svasata, la cornice in lamiera pressopiegata di spessore 15/10 mm, con teste piegate con profilo a vista di mm 25; lamiera e viti verniciate a polveri. La lamiera deve mantenere un profilo continuo per l'intero perimetro del varco, e deve raccordarsi tramite scuretto di misura mm 20x20 circa con le contropareti. Elementi forniti e posti in opera come da disegno, compresi rilievi, campionatura del nodo e delle finiture, fornitura e posa di pannelli XPS di spessore mm 20 incollati alle lamiera per irrigidimento, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, piani di lavoro, fissaggi, regolazione, viterie ed ogni altro onere per dare l'opera completa. cinquecentoquarantotto,94	cad	548,94
112 ED.66 (M)	TELAIO DI SUPPORTO MOBILETTI VENTILCONVETTORI BALLATOIO P1. Fornitura e posa di telaio di supporto per i mobiletti ventilconvettori da installare nel ballatoio del piano primo, MVI40 (vedi progetto impianti meccanici), di misura mm 615 (H) x 200 (P) x 900 (L). Telaio da fissare a pavimento costituito da profilati cavi a sezione quadra mm 40x40x3, saldati tra loro, con finitura zincata a caldo; schiena costituita da pannello truciolare idrofugo P3, di spessore mm 25, fissato al telaio tramite viti in acciaio inox su piastre saldate al telaio. Misura del telaio mm 1050 (H) x 250 (P) x 1050 (L). Fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, zincatura, trasporto, tiro in alto, regolazione, piastre di fissaggio, fissaggi, viti, bulloni, tasselli, schiena ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. trecentocinque,68	cad	305,68
113 E.30.08.b (M)	Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. acciaio zincato a caldo quattro,94	kg	4,94
114 E.30.01.a (M)	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, 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 e di irrigidimento; 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. in profilati semplici di acciaio S 235 JR in profilati semplici di acciaio S 235 JR quattro,53	kg	4,53
115 E.30.23.c (M)	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 lamiera e tubi pesanti zero,75	kg	0,75
116 E.08.15.00 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, 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 FeB44K 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 trecentocinquantaquattro,38	m³	354,38
117 E.13.03.00 (M)	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10 MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mmq trentasei,76	m²	36,76



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
118 1C.16.300.0020 (M)	Pavimento tipo "seminato" eseguito con ciottoli di fiume di varia pezzatura, ghiaio bianco fine, impasto di cemento bianco e graniglia di marmo bianco di Carrara, compreso il letto di posa in malta di cemento a 400 kg e l'assistenza muraria. Escluso il massetto di sottofondo. sessantasei,88	m <sup>2</sup>	66,88
119 1C.12.470.0040 .a (M)	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfilco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: - larghezza mm 100,00/135,00 - altezza mm 250,00 duecentotrentuno,01	m	231,01
120 ED.53 (M)	Fornitura e posa di cordonata di contenimento in acciaio per lastricati esterni. Cordonata costituita da piatto in acciaio di altezza mm 200x8, infisso nel suolo tramite tondini saldati o fissato entro cordonate in calcestruzzo, per contenimento e separazione tra lastricati esterni. Fornito e posto in opera compreso rilievi, trasporti, tagli, sfridi, saldature, calcestruzzo, messa in bolla ed ogni altro onere per dare l'opera finita. quarantuno,00	m	41,00
121 ED.54 (M)	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE FINESTRE FACCIATE SUD, NORD E OVEST misura cm 105x180 duecentocinque,62	cad	205,62
122 ED.55 (M)	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE FINESTRE FACCIATA SUD PIANO TERRA cm 150x180 duecentoquarantaquattro,56	cad	244,56
123 ED.56 (M)	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE PORTE FINESTRE E SOPRALUCE FACCIATA SUD PIANO TERRA cm 210x105+100x100 duecentosessantaquattro,61	cad	264,61
124 ED.57 (M)	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - PORTE IN FERRO - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. Compresa pulitura e lubrificazione delle cerniere. PORTE IN FERRO DELLE CELLE FACCIATA SUD cm 205x100, compresa cornice e cancello, sempre in ferro. quattrocentoquarantacinque,48	cad	445,48
125 ED.59 (M)	Protezione di superfici decorate con lastre di cartongesso da fissare su strutture esistenti. Compreso trasporto, tiro in alto, tagli, sfridi, viti, lastre, escluso struttura, già installata in cantiere. tredici,59	mq	13,59
126 E.29.05.01 (M)	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in laminato di rame saldato dello spessore di 6/10 di mm e con sezione circolare. 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. Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico in laminato di rame saldato diametro 80 mm ventotto,63	m	28,63



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
127 H.02.18.c (M)	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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm ventuno,22	m	21,22
128 H.02.38.d (M)	Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a triplo strato per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/m2 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 13476-2 tipo A1, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Potranno inoltre contenere sullo strato centrale PVC-U riciclato per ridurre le emissioni di CO2 e l'impatto ambientale. 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/m2 misurata secondo EN ISO 9969, 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A TRIPLO STRATO SN 4 diametro esterno 200 mm ventisei,87	m	26,87
129 50.1.IN6.04.E (M)	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO FLESSIBILE PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato flessibile per drenaggio, con fessure drenanti aventi larghezza non superiore a 1,9 mm, superficie di captazione superiore a 30 cm²/m, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro esterno 125 mm dieci,12	m	10,12
130 50.3.GQ4.01.C (M)	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo C16/20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte. Dimensioni interne 40x40x40 cm ottantatre,20	cad	83,20
131 50.3.GQ4.02.C (M)	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo C20/25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 40x40x20 cm quarantotto,01	cad	48,01
132 50.5.GQ4.01.C (M)	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne 50x50 cm quarantanove,16	cad	49,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
133 ED.60 (M)	Fornitura e installazione di ascensore - montacarichi di tipo elettrico privo di locale macchine. Misure vano architettonico m 2,50x3,30; n. fermate / accessi: 3; n.1 accesso in cabina; altezza corsa m 9,54; capienza minima 15 persone, portata minima kg 1100; altezza utile porta m 3,00, larghezza minima m 1; altezza utile cabina m 3. Montacarichi per il trasporto di persone e materiali; altezza minima porte e cabina m 3,0 per consentire il trasporto di opere d'arte di grandi dimensioni. Porte di piano e cabina in acciaio inox satinato. Rispondente alla normativa EN81-20/50; EN81-20: 2014. Fornito e posto in opera compreso Certificato tipo di omologazione secondo norma UE, trasporto, montaggio dell'impianto con personale specializzato, regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto, allontanamento dei materiali di risulta, conferimento in discarica ed eventuale indennità di discarica, esame finale e marcatura UE conforme alla Direttiva 2014/33/UE, illuminazione del vano corsa, garanzia 24 mesi ed ogni altro onere per dare l'ascensore completo e funzionante. ottantottomilaottocentotré,00	cad	88.803,00
134 E.98.10.00 (M)	Assistenza muraria per l'installazione di impianto ascensore (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 15%, compresa la manovalanza in aiuto ai montatori, per un massimo di 60 ore IMPIANTI ASCENSORE (15%) trentuno,67	cad	31,67
135 E.30.008.b (M)	GRIGLIATO DI TIPO ELETTROFORGIATO Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. acciaio zincato a caldo quattro,94	kg	4,94
136 AP.STR01 (M)	Manufatti in acciaio S 275 JR o JO per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (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 base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Si intende compreso e compensato il rilievo, anche mediante l'uso di sagome dello stato di fatto, la realizzazione dei disegni costruttivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. [rif, analisi E.30.06 REGIONE VENETO 2022] dieci,05	kg	10,05
137 E.30.017.00 (M)	MANO DI FONDO ANTIRUGGINE Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO FONDO ANTIRUGGINE zero,15	kg	0,15
138 E.30.021.00 (M)	MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. zero,15	kg	0,15
139 E.30.022.00 (M)	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron. SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. zero,15	kg	0,15
140 E.30.001.b (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, 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 e di irrigidimento; 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. in profilati semplici di acciaio S 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR quattro,75	kg	4,75

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
141 E.30.002.b (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, 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; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte in profilati laminati in acciaio S 275 JR cinque,08	kg	5,08
142 E.30.010.00 (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI Manufatti in acciaio per irrigidimenti verticali e orizzontali realizzati con tondi di acciaio, 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: i tenditori e le piastre; il taglio a misura; la filettatura; 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. cinque,34	kg	5,34
143 E.30.023.b (M)	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 leggere zero,75	kg	0,75
144 AP.STR07 (M)	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm cinquantasette,38	mq	57,38
145 AP.STR02 (M)	REALIZZAZIONE DI FORI ED INGHISAGGI CON RESINA PER CONNESSIONI METALLICHE Realizzazione di fori su manufatti esistenti o nuovi in conglomerato cementizio mediante trapano elettrico. Si intende compreso di asportazione del materiale, pulizia del foro e ogni altro accorgimento per dare il lavoro finito a regola d'arte sessantacinque,92	ml	65,92
146 AP.STR03 (M)	FORNITURA E POSA DI BARRE IN ACCIAIO ZINCATO (ESCLUSO FORO E INGHISAGGIO) Fornitura e posa in opera di ancoraggi alle murature con barra filettata in acciaio zincato . Nel prezzo si intendono esclusi gli oneri per la perforazione completa di dima e la pulizia del foro. dieci,26	ml	10,26
147 AP.STR04 (M)	FORMAZIONE DI NICCHIE PER ALLOGGIAMENTO DI TRAVI. Formazione di nicchie nella muratura per alloggiamento di nuove travi di copertura o solaio, in legno o in acciaio, di qualsiasi forma o dimensione, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza. Si intende compreso: la demolizione della muratura esistente per il solo spazio di posa della trave, la formazione di idoneo piano di posa con malta antiritiro, il riempimento e ricostruzione del muro con pezzi di pietra e/o laterizio (su indicazione della DL) e malta di calce idraulica, l'inserimento di armatura in acciaio inox nei letti di malta il calo in basso e il tiro in alto di tutto il materiale occorrente e del materiale di risulta non utilizzabile. Sono inoltre compresi gli oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata. Prezzo conteggiato per volume di demolizione e ricostruzione. settecentonovantasette,50	m3	797,50
148 AP.STR08 (M)	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato ventiquattro,25	mq	24,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
149 AP.STR09 (M)	Sovrapprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/4: 30 mm  dodici,45	mq	12,45
150 E.30.004.e (M)	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 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 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  cinque,41	kg	5,41
151 E.41.003.a (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA PREMISCELATA Fornitura e posa in opera di malta premiscelata tixotropica premiscelata con marcatura CE conforme alla norma UNI EN 1504-3 (malte strutturali classe R4), per il risanamento di strutture in calcestruzzo, sono inclusi nel prezzo: battitura per asportazione del calcestruzzoammalorato; pulitura della ruggine dalle barre d'armatura mediante spazzolatura/sabbatura; applicazione di passivante per ruggine sulle barre d'armatura; ripristino del calcestruzzo con malta. Sono esclusi i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MALTA PREMISCELATA TIXOTROPICA PREMISCELATA a presa rapida fino a 3 cm di spessore  ottantanove,57	m <sup>2</sup>	89,57
152 E.40.021.a (M)	MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO Fornitura e posa in opera di muratura portante in mattoni pieni in cotto fatti a mano, da 12x25x5,5 cm circa, per finiture di teste, formazione di pilastri, setti murari, riquadrature di fori, integrazioni o riempimenti di vuoti nelle murature, eseguita con malte di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per mc di inerte, ad uno o più fronti, retta o anche curva, a qualsiasi altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il lavoro per le ammorsature, la formazione di mazzette, stipiti, sguinci, voltini, parapetti, vani porta, riseghe entro e fuori terra, configurazione a scarpa eventuale, ecc.. Il grado e la tecnica delle malte di finitura in raccordo con i mattoni pieni; la cromia finale verrà modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo e la granulometria degli inerti sarà a scelta sulla base di opportuna campionatura preventiva accettata dalla D.L., in opera compresi e compensati gli oneri derivanti dallo sfrido, blocchi calandrature, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi. MURATURE PORTANTI IN MATTONI PIENI FATTI A MANO per murature da intonacare  ottocentoquarantacinque,77	m <sup>3</sup>	845,77
153 E.18.010.00 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI Fornitura e posa in opera di intonaco grezzo per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di parasigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, 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, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, 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.  venti,33	m <sup>2</sup>	20,33
154 E.04.005.b (M)	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, 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. Murature in mattoni pieni  quarantuno,13	m <sup>2</sup>	41,13

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
155 E.08.012.00 (M)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI A PLATEA Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, 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 FeB44K 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 piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq, confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K 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 40 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 piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO FONDAZIONI A PLATEA - incremento prezzo 10% per piccole quantità duecentoquarantasette,14	m³	247,14
156 E.08.005.00 (M)	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera, compreso lo sfido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12. RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C uno,80	kg	1,80
157 B.07.023.b (M)	GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPARAZIONE, FILTRAZIONE E PROTEZIONE Fornitura di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILI NON TESSUTI PER SEPAR. E FILTR. (BASSE GRAMM.) E PROTEZIONE (ELEVATE GRAMM.) GEOTESSILE NON TESSUTO IN FIBRE VERGINI DI POLIPROPILENE AD ALTA TENACITÀ GRAMMATURA 150 GR./MQ COMPRENSIVO c+u uno,56	m²	1,56
158 AP.STR05 (M)	Rinforzo muratura con armatura di piccolo diametro in acciaio inox Rinforzo di muratura ottenuto mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazione deve avvenire lentamente, adottando tutte le cautele atte ad evitare danneggiamenti della muratura), inserimento di ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 6 mm annegati con malta di calce idraulica naturale. La lavorazione dovrà essere condotta per cantieri successivi procedendo alla scarnitura dei giunti vicini solo dopo l'avvenuta presa della malta di sigillatura. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 70 kg/cmq. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 60 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali. La sigillatura e stirlatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati, è compensata a parte. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento delle forchette in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L.. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L.. Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito. sedici,82	ml	16,82



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
159 E.30.006.00 (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO A RAMPA Manufatti in acciaio S 235 JR per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (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 base e di collegamento; 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. sette,14	kg	7,14
160 E.10.010.00 (M)	SOVRAPPREZZO PER SOLAIO INCLINATO Maggiorazione per l'esecuzione in pendenza di qualsiasi tipo di solaio, di qualunque luce di calcolo ed a qualsiasi condizione di sovraccarico variabile. quattro,11	m <sup>2</sup>	4,11
161 E.40.062.00 (M)	FORMAZIONE DI CORDOLO IN C.A. SU MURATURE ESISTENTI IN PIETRAMME O LATERIZIO Formazione di cordolo in c.a. confezionato con calcestruzzo con classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe C 25/30 a resistenza garantita, ricavato su murature in pietra o laterizio esistenti, compresa la formazione di tracce nelle murature e le ammorsature a coda di rondine disposte alla distanza massima di 3,00 m, armate con barre da 14 mm e staffe diam. 6 mm, larghezza del cordolo fino a 40 cm ed altezza pari a quella del solaio, armato con 4 barre da 16 mm, staffe da 8 mm ogni 20 cm o comunque secondo le indicazioni progettuali e statiche, compreso inoltre la cassetta, il disarmo, il ferro di armatura, il getto, gli sfridi, il trasporto a discarica del materiale di risulta con relativa indennità, le stuccature., compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. novantasette,42	m	97,42
162 AP.STR06 (M)	RISANAMENTO MURATURA CON TECNICA SCUCI CUCI Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale eseguita con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che sceglierà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiere di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. ottocentocinquantaquattro,36	mc	854,36
163 AP.STR10 (M)	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore superiore a 30 cm trecentonove,63	m	309,63
164 E.40.88.00 (M)	Ricollocamento in opera di inferriate in ferro esistenti fornite dal committente, compreso materiali di consumo, opere murarie, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamentodei ponteggi e dei piani di lavoro RICOLLOCAMENTO IN OPERA DI INFERRIATE IN FERRO cinquantasette,47	m <sup>2</sup>	57,47
165 ED.65 (M)	Assistenze murarie agli impianti elettrici, idraulici e di riscaldamento / raffrescamento trentasette,17	h	37,17
166 E.40.87.00 (M)	Chiusura provvisoria di aperture di porte, finestre, monofore e bifore eseguita con struttura linea e teli di polietilene pesante fissati alla muratura, compreso montaggio, sigillature, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. CHIUSURA PROVVISORIA DI APERTURE sessantasei,54	m <sup>2</sup>	66,54
167 Z.01.88.00 (M)	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m <sup>2</sup> , valutata per metro quadro di telo in opera SCHERMATURA ANTIPOLVERE PER PONTEGGI due,56	m <sup>2</sup>	2,56



ALLEGATO  
SCHEDE ANALISI PREZZI

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.01

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	RIMOZIONI DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE INATTIVE. Rimozione di tutte le componenti impiantistiche inattive o non più funzionanti presenti all'interno dell'edificio o nel corpo del ballatoio (comprese le facciate sul ballatoio), a soffitto o sulle murature. Rimozione di tubazioni in ferro, rame, altri metalli o materie plastiche facenti parte dell'impiantistica idraulica, termica o elettrica; rimozione di apparecchi sanitari, lavabi, sciacquoni. La rimozione comprende anche la rimozione dei sistemi di fissaggio (fascette, mensole, chiodi, tasselli ecc.). Compreso conferimento e trasporto in discarica dei materiali giudicati non riutilizzabili dalla DL. Escluso eventuali componenti contenenti amianto o altre sostanze inquinanti. Voce a corpo onnicomprensiva.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.02.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	48,00	30,39	1.458,72
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	48,00	26,39	1.266,72
	TOT. Manodopera				2.725,44
	<b>B) Nolo</b>				
3	Z.01.84.a Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4	me	2,00	17,03	34,06
4	D.06.01.00 SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE	h	32,00	2,76	88,32
5	D.01.02.b AUTOCARRO da t 22 con operatore	h	8,00	60,10	480,80
	TOT. Nolo				603,18
	TOTALE				3.328,62
	<b>SOMMANO</b>				3.328,62
	Spese generali (15,0000 %)				499,29
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				382,79
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>4.210,70</b>

**Unità di Misura:** corpo

**Diconsi:** *quattromiladuecentodieci,70*

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.02

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	RIMOZIONE DI INFERRIATE IN FERRI TONDI INFISSI NELLE MURATURE. Rimozione di inferriate interne in ferri tondi di diametro mm 25-30, con maglia di cm 15x15 circa, infisse nelle murature per una profondità di cm 5 circa. Misura dell'inferrata fuori muro cm 140x180, peso kg 50 circa. Compreso taglio, tiro in basso, movimentazione nell'ambito del cantiere fino al sito indicato dalla DL per la conservazione dei materiali. Compreso riempimento e stuccatura dei fori, trabattelli ed ogni altra lavorazione o attrezzatura necessarie per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,50	26,39	39,59
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,50	31,67	47,51
	TOT. Manodopera				87,10
	<b>B) Materiali</b>				
3	C.01.09.00 Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia MALTA DI CALCE	m³	0,10	58,55	5,86
	TOT. Materiali				5,86
	<b>C) Nolo</b>				
4	D.04.01.a MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	0,20	20,68	4,14
5	D.06.18.00 Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA	h	1,00	2,37	2,37
6	D.03.04.a GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,10	44,36	4,44
7	D.01.01.a AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	0,10	47,66	4,77
	TOT. Nolo				15,72
	TOTALE				108,68
	<b>SOMMANO</b>				108,68
	Spese generali (15,0000 %)				16,30
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				12,50
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>137,48</b>

Unità di Misura: cad

Diconsi: centotrentasette,48

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.03

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	RIMOZIONE PORTE E INFERRIATE IN FERRO DELLE CELLE. Rimozione completa, comprensiva di telaio perimetrale, delle porte in ferro e delle relative inferriate apribili in ferri quadri pieni, tramite taglio delle cerniere e smontatura del telaio perimetrale. Le porte e le inferriate sono da conservare nell'ambito dell'area del Castello nei siti indicati dalla DL. Compreso taglio, calo in basso, trasporto nell'ambito dell'area, tiro in basso e collocazione nei siti indicati. Compreso ripristino al civile delle spalle murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misure del varco cm 100x200				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	<b>A.01.02.a</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	31,67	95,01
2	<b>A.01.04.a</b> OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	26,39	79,17
	TOT. Manodopera				174,18
	<b>B) Materiali</b>				
3	<b>C.01.09.00</b> Malta di calce in pasta e sabbia formata da un volume di grassello e due volumi di sabbia MALTA DI CALCE	m³	0,30	58,55	17,57
	TOT. Materiali				17,57
	<b>C) Nolo</b>				
4	<b>D.01.01.a</b> AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	0,15	47,66	7,15
5	<b>D.03.04.a</b> GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,10	44,36	4,44
6	<b>D.04.01.a</b> MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 10	h	1,00	20,68	20,68
7	<b>D.06.19.00</b> Nolo di mola diamantata elettrica completa di dischi per taglio calcestruzzi e formazione giunti di dilatazione NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	1,00	4,82	4,82
	TOT. Nolo				37,09
	TOTALE				228,84
	<b>SOMMANO</b>				228,84
	Spese generali (15,0000 %)				34,33
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				26,32
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>289,49</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: duecentottantanove,49

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.04

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	RIMOZIONE COMPLETA DELLA VEGETAZIONE DALLE FACCIATE. Rimozione della vegetazione rampicante dalle facciate e di quella arbustiva dal piede delle murature per una fascia perimetrale di larghezza m 2, compresa rimozione degli apparati radicali, taglio di piccole alberature e rimozione della ceppaia, diserbo, spianamento del terreno, trasporto e conferimento in discarica delle ramaglie, compreso oneri di discarica, ed ogni altro onere o lavorazione per consentire di installare i ponteggi per le lavorazioni previste nell'edificio nord. Area perimetrale da liberare di misura m 30x2 circa.				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.  TOT. Manodopera	h	16,00	26,39	422,24
2	<b>B) Trasporti</b> D.01.16.00 Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE  TOT. Trasporti	t*km	35,00	0,15	5,25
3	E.06.07.a SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO  TOT. Trasporti	t	2,00	12,00	24,00
4	<b>C) Nolo</b> D.06.01.00 SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE  TOT. Nolo	h	16,00	2,76	44,16
5	Z.01.84.c Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo. NOLO DI TRABATELLO MOBILE a quattro ripiani, altezza utile di lavoro m 9,0  TOT. Nolo	me	1,00	23,26	23,26
6	D.01.01.a AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore  TOT. Nolo	h	1,00	47,66	47,66
	<b>TOTALE</b>				115,08
	<b>SOMMANO</b>				566,57
	Spese generali (15,0000 %)				84,99
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				65,16
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>716,72</b>

**Unità di Misura:** corpo

**Diconsi:** settecentosedici,72

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.06

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	DEMOLIZIONE PUNTUALE DELLA COPERTURA PER INSTALLAZIONE CAMINI DI AEREAZIONE. Demolizione puntuale con rimozione del manto, taglio delle guaine e dello strato isolante, demolizione della cappa, rimozione delle tavelle. Compreso finitura del bordo del cavedio, ripristino delle guaine, protezione provvisoria del foro, tiro in basso dei materiali di risulta, movimentazioni nell'ambito del cantiere, trasporto e conferimento in discarica del materiale, indennità di discarica. Misure del foro da concordare col canalista.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	<a href="#">A.01.02.a</a> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
2	<a href="#">A.01.04.a</a> OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	26,39	105,56
	TOT. Manodopera				232,24
	<b>B) Materiali</b>				
3	<a href="#">C.01.04.00</a> Malta premiscelata termoisolante a base di leganti aerei e idraulici, microsferi di polistirene e additivi con le seguenti caratteristiche: permeabilità al vapore 8 u; conduttività termica 0.09W7mK; resistenza compressione 0.5 N/mmq; densità 250-300 Kg/mc. MALTA PREMISCELATA	kg	2,00	1,99	3,98
4	<a href="#">E.16.03.00</a> 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 IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA ARMATA CON T.N.T DI mm 4	m <sup>2</sup>	1,50	15,15	22,73
	TOT. Materiali				26,71
	<b>C) Trasporti</b>				
5	<a href="#">ED.06.08</a> Indennità discarica	corpo	1,00	5,00	5,00
	TOT. Trasporti				5,00
	<b>D) Nolo</b>				
6	<a href="#">D.01.01.a</a> AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	1,00	47,66	47,66
7	<a href="#">D.06.01.00</a> SEGA ELETTRICA ESCLUSO PERSONALE	h	2,00	2,76	5,52
8	<a href="#">D.06.18.00</a> Nolo di mola smeriglio elettrica completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi NOLO DI MOLA SMERIGLIO ELETTRICA	h	2,00	2,37	4,74
	TOT. Nolo				57,92
	TOTALE				321,87
	<b>SOMMANO</b>				321,87
	Spese generali (15,0000 %)				48,28
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				37,02
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>407,17</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: quattrocentosette,17



## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.07

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di membrana schermo freno al vapore, in tre strati: strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV; film funzionale in PP; strato protettivo in PP. Caratteristiche tecniche: Massa areica (EN 1849-2) 155 g/m <sup>2</sup> ; Spessore 0,78 mm; Valore Sd (EN ISO 12572) >2 m; DVA Diffusione vapore acqueo (EN ISO 12572) ~ 15 g/m <sup>2</sup> /24 h; Colonna d'acqua (EN 20811) >550 cm; Resistenza strappo MD/CD* (EN 12311-1) 310 / 240 N/50mm; Allungamento a rottura MD/CD* (EN 12311-1) 70 / 80 %; Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1) E. Garanzia minima 10 anni. Marchiatura CE. Posto in opera entro il controsoffitto in aderenza alla struttura, compreso nastro sigillante per i giunti e i fissaggi, sigillante liquido per i raccordi, trasporto, tiro in altro, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le prescrizioni della ditta produttrice.				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.  TOT. Manodopera	h	0,15	29,38	4,41
2	<b>B) Materiali</b> ED.07.02 Membrana traspirante freno al vapore	mq	1,00	4,40	4,40
3	ED.07.03 Nastro per fissaggio  TOT. Materiali	ml	2,00	0,25	0,50
	TOTALE				9,31
	<b>SOMMANO</b>				9,31
	Spese generali (15,0000 %)				1,40
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1,07
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>11,78</b>

**Unità di Misura:** mq

**Diconsi:** undici,78

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.09

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento 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 FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiolio. La fornitura comprende: preparazione del fondo; fornitura e applicazione nylon come barriera al vapore; fornitura e applicazione tessuto non tessuto; fornitura e applicazione fascia perimetrale; fornitura e applicazione distanziatori e rete elettrosaldata, sormontata di circa una maglia; formazione dei livelli di getto; fornitura di calcestruzzo specifico per pavimentazioni nuvolate, gettato con autopompa, additivato con fibre in polipropilene (tipo Isoplam® o similari equivalenti) e con speciale additivo stagionale; staggiatura; frattazzatura della superficie fresca con frattazzatrice meccanica; fornitura e applicazione in due - tre mani di corazzante colorato a base di cemento, quarzo, ossidi Bayer e additivi specifici per calcestruzzo, di colore grigio antracite o equivalente a scelta della DL; incorporazione dell'additivo corazzante e lavorazione con frattazzatrice meccanica; esecuzione dei giunti di controllo e applicazione guaina; pulizia, fornitura e applicazione di trattamento protettivo antiusura, anolio e antipolvere. 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 formanti riquadri da 4.00x4.00 m circa e comunque secondo i disegni di progetto, 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. Spessore medio mm 80.</p>				
1	<p><b>A) Altro</b> ED.09.01 Fornitura e posa di pavimento in conglomerato cementizio nuvolato tipo Deco nuvolato Isoplam o similari equivalenti</p>	mq	1,00	95,00	95,00
	TOT. Altro				95,00
	TOTALE				95,00
	<b>SOMMANO</b>				95,00
	Spese generali (15,0000 %)				14,25
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				10,93
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>120,18</b>
<b>Unità di Misura: mq</b>					
<b>Diconsi: centoventi,18</b>					

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.10

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa di pavimento continuo sottile in microcemento costituito da composto da quarzi sferoidali di prima qualità in perfetta curva granulometrica, cemento Portland e ossidi di ferro legati da additivi resinosi. La lavorazione comprende: la preparazione del supporto con eventuale levigatura e scarificazione, idrolavaggio ad alta pressione; applicazione di primer bicomponente epossidico da spolverare con quarzo (lavato ed essiccato con grana 0,6-1,2); applicazione di primer miscela bicomponente caricata con 15% di quarzo in grana 0,3-0,8 in uno strato sottile tramite frattazzo, e spolvero a rifiuto con quarzo in grana sferoidale di diametro 0,6 - 1,2; dopo l'asciugatura rimozione del quarzo in eccesso con scopa, successivo passaggio con frattazzatrice con disco a spazzole pvc; aspirazione per rimuovere il quarzo non inglobato; stesura della prima mano di microcemento, con frattazzo, composta da quarzi sferoidali di prima qualità in perfetta curva granulometrica, cemento Portland e ossidi di ferro colorato, miscelato con legante liquido; a completa asciugatura stesura della seconda mano con successiva rimozione degli eccessi di materiale; applicazione di ritardante per ridurre fessurazioni e cavillature superficiali lisciatura della superficie con frattazzatrice meccanica fino ad ottenere la tipologia di finitura come prescritto dalla Direzione Lavori; a superficie asciutta, carteggiatura con monospazzola e carta vetrata; esecuzione degli eventuali giunti di controllo riportando la campitura presente nella superficie sottostante; applicazione di primer per la stesura delle successive due mani di resina protettiva bicomponente; protezione finale con cera poliuretana antipolvere opaca a base acqua. Compresa rimozione dei residui di lavorazione e trasporto e conferimento in discarica, protezione delle pareti durante le lavorazioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Caratteristiche prestazionali: reazione al fuoco UNI EN 13501-1:2009: A2FL-s1; resistenza meccanica all'usura UNI EN 13892-4:2005: AR 0,5; forza di aderenza UNI EN 13892-8:2004: B1,5; resistenza all'urto dinamico UNI EN ISO 6272-1:2013: iR 27,2 N-m campione integro dopo l'urto; emissione VOC UNI EN ISO 16000-9:2006: A+. Spessore finito mm 4-5. Color tortora o equivalente a scelta della DL. Tipo Isoplam Sky concrete indoor o equivalenti.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>                      A.01.02.a                      OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	1,00	31,67	31,67
	TOT. Manodopera				31,67
2	<p><b>B) Costo composto</b>                      ED.10.01                      fornitura e posa di pavimento in microcemento di spessore mm 4-5 tipo Isoplam Sky concrete indoor o equivalente</p>		1,00	68,63	68,63
	TOT. Costo composto				68,63
	TOTALE				100,30
	<b>SOMMANO</b>				100,30
	Spese generali (15,0000 %)				15,05
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				11,53
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>126,89</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: centoventisei,89

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.11

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Finitura con microcemento di spessore mm 3 dei pannelli grezzi in conglomerato di legno e resine del pavimento sopraelevato di cui all'art. 1C.18.350.0010. La finitura dei pannelli deve essere effettuata con gli stessi materiali (cemento portland, quarzi sferoidali, ossidi di ferro, resine), grana, colore, finitura protettiva e caratteristiche prestazionali dei pavimenti in microcemento delle sale espositive (art. ED.10). La fornitura comprende: trasporto dei pannelli dallo stabilimento di produzione alla sede di lavorazione, applicazione del rivestimento sulla faccia calpestabile, bordatura antiurto in pvc fornita dalla ditta produttrice dei pannelli, trasporto dei pannelli finiti in cantiere. Escluso tiro in alto e posa in opera.				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,20	26,39	5,28
	TOT. Manodopera				5,28
2	<b>B) Materiali</b> ED.11.04 Profilo anti urto in pvc	m	3,75	0,75	2,81
	TOT. Materiali				2,81
3	<b>C) Trasporti</b> E.06.05.00 Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale. COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Peso truciolare ignifugo 670 kg/mc, mc 15. Distanza km 60	t*km	3,50	0,15	0,53
	TOT. Trasporti				0,53
4	<b>D) Costo composto</b> ED.11.01 Applicazione di finitura in microcemento su pannelli già forniti in legno e resine	mq	1,00	90,00	90,00
	TOT. Costo composto				90,00
	TOTALE				98,62
	<b>SOMMANO</b>				98,62
	Spese generali (15,0000 %)				14,79
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				11,34
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>124,75</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: centoventiquattro,75

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.12

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Integrazione delle porzioni d'intonaco mancanti o rimosse mediante fornitura e posa in opera di malta da intonaco preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua. La malta da intonaco deve essere assolutamente priva di sali e ogni forma di clinker. A presa avvenuta gli impasti non contengono alcuna traccia di calce libera. Applicazione esterna ed interna. Compreso bagnatura del fondo, applicazione manuale dell'intonaco procedendo con un primo strato di rinzafo nello spessore di circa 5 mm per uniformare l'assorbimento del supporto; quando lo strato di rinzafo sarà completamente asciutto applicazione del corpo dell'intonaco procedendo a passaggi successivi dello spessore massimo di 10-15 mm a strato, per da evitare la formazione di microfessurazioni. Dovendo eseguire intonaci con spessori notevoli, applicare il materiale a più strati avendo l'avvertenza che lo strato o gli strati sottostanti siano ben asciutti e scabri e bagnando comunque il fondo tra una mano e l'altra. Legante di calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia; esente da materie dannose per la salute e l'ambiente, riciclabile come inerte a fine vita. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1: GP-CSII-W0, e possedere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative: calce pozzolanica classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 3 mm; resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math>: &lt; 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. Fornito e posto in opera a chiusura delle lacune, fino alla perfetta planarità con gli intonaci adiacenti, compreso ogni onere ad esclusione dello strato finale di finitura.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,60	29,38	17,63
	TOT. Manodopera				33,47
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.12.01 Intonaco di calce aerea pozzolanica tipo Fortis calchera San Giorgio o equivalenti	kg	13,50	0,42	5,67
	TOT. Materiali				5,67
	<b>C) Trasporti</b>				
4	ED.12.04 Trasporti e sfridi 4%	%	0,04	5,67	0,23
	TOT. Trasporti				0,23
	TOTALE				39,37
	<b>SOMMANO</b>				39,37
	Spese generali (15,0000 %)				5,91
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				4,53
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>49,81</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: quarantanove,81

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.13

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fissativo di fondo a base di acqua di calce. Trattamento del fondo per assicurare un'omogenea capacità di assorbimento e consolidare eventuali porzioni sfinanti e/o molto assorbenti, mediante l'impiego di liquido a base di acqua di calce, soluzione di idrato di calcio in sospensione satura nell'acqua, ottenuto dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri, rigorosamente selezionati. Fissativo specifico per fissare e consolidare intonaci e fondi minerali sfinanti e come mano di fondo per intonaci molto assorbenti. Il prodotto è marcato CE e ha le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari &gt; forma: liquida; colore: lattiginoso, incolore quando asciutto; peso specifico: ca. 1,05 g/cm<sup>3</sup>; contenuto organico: &lt; 5%; pH: ca. 12; Non infiammabile. Applicazione a rullo o a pennello, compreso trasporti, tiro in alto, piani di lavoro ed ogni altro onere.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>  A.01.03.a  OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	0,15	29,38	4,41
	TOT. Manodopera				4,41
2	<p><b>B) Materiali</b>  ED.13.01  acqua di calce fissativo</p>	l/mq	0,20	6,98	1,40
	TOT. Materiali				1,40
3	<p><b>C) Trasporti</b>  ED.13.03  Incidenza trasporti</p>	%	0,04	1,40	0,06
	TOT. Trasporti				0,06
	TOTALE				5,87
	<b>SOMMANO</b>				5,87
	Spese generali (15,0000 %)				0,88
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				0,68
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>7,43</b>
<b>Unità di Misura: mq</b>					
<b>Diconsi: sette,43</b>					



## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.14

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Rasatura delle superfici mediante fornitura e posa in opera di rasante costituito da malta preconfezionata in polvere, minerale, traspirante, composta di calce idraulica naturale NHL 5 ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, assolutamente privo di ogni forma di clinker. Adatto per la rasatura di fondi disomogenei, anche in presenza di vecchie pitture, consentendo di creare una superficie omogenea per aspetto ed assorbimento, adatta per il successivo trattamento di finitura, anche mediante l'inserimento di specifica rete alcali-resistente. Applicazione esterna ed interna. Steso "a lama", in due mani. Legante di calce idraulica naturale NHL 5 conforme alla norma EN 459-1, ottenuta dalla calcinazione a bassa temperatura (<math>\leq 1000^{\circ}\text{C}</math>) di calcari marnosi, ricchi di silice. Esente da materie dannose per la salute e l'ambiente con forme ai criteri CAM, riciclabile come inerte a fine vita. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1 e avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari &gt; legante: calce; classificazione UNI EN 459-1: calce idraulica naturale NHL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 0,5 mm/ da 0 a 1 mm; adesione al supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm<sup>2</sup>; resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math>: &lt; 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. Applicato su precedenti strati di intonaco, compreso trasporti, tiro in alto, sfridi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,18	31,67	5,70
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,18	29,38	5,29
	TOT. Manodopera				10,99
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.14.03 RASANTE di calce tipo rasante 900 Calchera San Giorgio o similari equivalenti	kg/mq	3,00	1,10	3,30
	TOT. Materiali				3,30
	<b>C) Trasporti</b>				
4	ED.14.04 Incidenza trasporti 4%	%	0,04	3,30	0,13
	TOT. Trasporti				0,13
	TOTALE				14,42
	<b>SOMMANO</b>				14,42
	Spese generali (15,0000 %)				2,16
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1,66
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>18,24</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: diciotto,24

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.16

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Esecuzione di finitura delle superfici INTERNE mediante fornitura e posa in opera di tonachino con malta di finitura preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, micro-fibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica, assolutamente privo di sali e ogni forma di clinker. Compreso preparazione e bagnatura del fondo, stesura di una prima mano mediante cazzuola quadra o spatola "Americana"; a primo strato completamente asciutto applicazione del secondo strato, dello stesso spessore del primo, procedendo a ridurlo a perfetta planarità col frattazzino di spugna quando la superficie non è ancora completamente rassodata. Legante di calce idraulica ottenuta dalla miscelazione a freddo di calce aerea spenta di primissima qualità, ottenuta dalla calcinazione, a bassa temperatura (850-900°C circa), di calcari puri e pozzolane naturali micronizzate di diversa superficie specifica ed energia. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-1 e possedere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari &gt; legante: calce aerea pozzolanica; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 0,7 mm / da 0 a 1,2 mm; adesione al supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm<sup>2</sup>; resistenza alla diffusione del vapore <math>\mu</math>: &lt; 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1; VOC: assenti. Fornito e posto in opera compreso trasporti, tiro in alto, sfridi, piani di lavoro, gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi. Misura vuoto per pieno fino a mq 4 per comprensare spalle e architravi dei varchi.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,20	31,67	6,33
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,20	29,38	5,88
	TOT. Manodopera				12,21
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.16.01 tonachino di calce aerea tipo Materia di Calchera San Giorgio o similari equivalenti	kg	2,80	2,78	7,78
4	ED.16.04 incidenza trasporti e sfridi	%	0,08	2,78	0,22
	TOT. Materiali				8,00
	TOTALE				20,21
	<b>SOMMANO</b>				20,21
	Spese generali (15,0000 %)				3,03
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2,32
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>25,56</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: venticinque,56

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.22

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa di controparete in lastre di gesso rivestito rinforzata con pannelli in MDF o truciolare ignifugo di spessore mm 25 per allestimento di opere d'arte. Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissata mediante viti autopercoranti a pannello in MDF IGNIFUGO di spessore mm 25, a sua volta fissato a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture. È compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti, la formazione di scuretto al piede di altezza mm 40, con fissaggio alla struttura di base di una fascia di cartongesso di spessore mm 6 a chiusura del foro, la bordatura perimetrale dei pannelli con pressopiegati a L mm 45x45 di spessore mm 3 verniciati a polveri e fissati viti da legno alla sommità della parete al retro del pannello in MDF, il giunto con le pareti perimetrali in muratura con profilati a L 20x40 fissati alla struttura in acciaio. Sono compresi il trasporto, il tiro in alto, i tagli, gli sfridi, la formazione dei piani di lavoro, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Il pannello in fibra di legno ignifugo deve rispondere alla certificazione CARB P2 EPA rispetto alle emissioni di formaldeide. Caratteristiche prestazionali del pannello: resistenza allo strappo EN 319 N/mm<sup>2</sup> 0,60; C.R.F. EN 310 N/mm<sup>2</sup> 18; tenuta delle viti sulla faccia EN 320 N 1000; tenuta delle viti sul bordo EN 320 N 750; densità EN 323 Kg/m<sup>3</sup> 780; squadra EN 324-2 mm/m ± 2.0; tolleranza di spessore EN 324-1 mm ± 0.2; formaldeide ASTM / D-6007 ppm ≤ 0,11 - EN12460-5 mg/100g ≤ 82; reazione al fuoco EN13501 Classe B-s1, d0.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	26,39	13,20
	TOT. Manodopera				29,04
	<b>B) Materiali</b>				
3	B.06.03.00 Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA	m <sup>2</sup>	1,00	4,01	4,01
4	B.06.41.a LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	m <sup>2</sup>	1,00	4,18	4,18
5	B.08.25.00 Profilati metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	2,00	1,02	2,04
6	B.08.26.00 Profilati metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,00	1,83	1,83
7	B.08.27.00 STUCCO PER CARTONGESSO	kg	0,30	1,63	0,49
8	E.22.10 Profilati metallici pressopiegati	kg	0,50	10,65	5,33
9	E.22.11 Verniciatura a polveri di profilati pressopiegati	kg	0,50	1,50	0,75
10	E.22.12 Mdf-truciolare ignifugo spessore mm 25	mq	1,00	32,00	32,00
	TOT. Materiali				50,63
	<b>C) Nolo</b>				
11	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	1,00	17,63	17,63
12	D.03.05.b PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m <sup>2</sup> /mese	0,10	2,00	0,20
	TOT. Nolo				17,83

	TOTALE			97,50
	<b>SOMMANO</b>			97,50
	Spese generali (15,0000 %)			14,63
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>			0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)			11,21
	Pers. (0,0000 %)			0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>123,34</b>
				<b>Unità di Misura: mq</b>
				<b>Diconsi: centoventitre,34</b>

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.23

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale PER ESTERNI realizzato mediante assemblaggio di singole lastre in cemento rinforzato, composte da inerti e cemento portland e armate con rete in fibra di vetro sulle superfici, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Tra le lastre e la struttura portante è interposto uno strato isolante in lana di roccia dello spessore di mm 50 e una membrana traspirante in polipropilene con funzione di freno al vapore. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe A1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la realizzazione di vani per l'incasso dei terminali impiantistici e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,30	31,67	9,50
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,30	26,39	7,92
	TOT. Manodopera				17,42
	<b>B) Materiali</b>				
3	B.06.03.00 Materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA	m <sup>2</sup>	1,00	4,01	4,01
4	B.08.25.00 Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U o a C per supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	m	2,80	1,02	2,86
5	B.08.26.00 Profili metallici in acciaio zincato nervato ad U per guida di supporto cartongesso PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	m	1,00	1,83	1,83
6	B.08.27.00 STUCCO PER CARTONGESSO	kg	0,30	1,63	0,49
7	ED.23.09 Lastra in cemento rinforzato spessore mm 12.5	mq	1,00	19,00	19,00
	TOT. Materiali				28,19
	<b>C) Nolo</b>				
8	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,05	17,63	0,88
9	D.03.05.b PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m <sup>2</sup> /mese	0,05	2,00	0,10
	TOT. Nolo				0,98
	TOTALE				46,59
	<b>SOMMANO</b>				46,59
	Spese generali (15,0000 %)				6,99
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				5,36
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>58,94</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: cinquantotto,94

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.24

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI APRIBILI AD ANTA, IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanica ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiarati 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema in ottone grezzo da verniciare. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>  <a href="#">A.01.02.a</a>                      OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Manodopera</p>	h	3,00	31,67	95,01
					95,01
2	<p><b>B) Materiali</b>  <a href="#">ED.24.01</a>                      Fornitura e posa di serramenti apribili ad anta in acciaio zincato e verniciato tipo Secco OS2 65</p> <p style="text-align: right;">TOT. Materiali</p>	mq	1,00	1.000,00	1.000,00
					1.000,00
3	<p><b>C) Trasporti</b>  <a href="#">ED.24.02</a>                      INCIDENZA TRASPORTI</p> <p style="text-align: right;">TOT. Trasporti</p>	%	0,04	1.000,00	40,00
					40,00
	TOTALE				1.135,01
	<b>SOMMANO</b>				1.135,01
	Spese generali (15,0000 %)				170,25
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				130,53
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.435,79</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: millequattrocentotrentacinque,79



## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.25

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI PORTA FINESTRA, IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, ad anta singola o doppia, costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm, nodo centrale per le due ante massimo 62 mm, profondità inderogabile di 65 mm per le parti apribili. Sormonto interno ed esterno dei profili. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte e le finestre con apertura ad anta saranno dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le finestre sono complete di sistema di movimentazione ad aste interne con chiusura inferiore, superiore e con un numero adeguato di punti di chiusura aggiuntivi in relazione alle dimensioni delle ante apribili. Le porte sono complete di scatole copriserratura o profili di ringrosso in acciaio zincato da verniciare, serrature con adeguati punti di chiusura e sogliamobile; compreso traverso cieco nel caso di installazione di maniglione antipanico. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretana ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiaro 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Porte e finestre sono fornite con le maniglie di sistema in ottone grezzo da verniciare. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C1; tenuta all'acqua 1A; permeabilità all'aria 2; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,35 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>  A.01.02.a  OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Manodopera</p>	h	8,00	31,67	253,36
2	<p><b>B) Costo composto</b>  ED.25.02  SERRAMENTO PORTA FINESTRA IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO A TAGLIO TERMICO</p> <p style="text-align: right;">TOT. Costo composto</p>		1,00	900,00	900,00
	<b>TOTALE</b>				1.153,36
	<b>SOMMANO</b>				1.153,36
	Spese generali (15,0000 %)				173,00
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				132,64
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.459,00</b>

Unità di Misura: mq

Diconsi: millequattrocentocinquantanove,00

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.26

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PER ESTERNI FISSI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico, con sezione a vista del nodo laterale apribile massimo 47 mm. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solidale alle parti dalla resina poliuretanicca ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assieme dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. I serramenti sono completi di vetri mono camera extrachiari 4.4/15/3.3b.e., fissati mediante fermavetri in acciaio zincato e verniciato distanziati dalle superfici esterne tramite guarnizione in EPDM o silicone ed interne con guarnizioni in EPDM inserite a pressione. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K con Ug vetro 1,0 W/m²K. Profili OS 2 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>  <a href="#">A.01.02.a</a>                      OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Manodopera</p>	h	4,00	31,67	126,68
					126,68
2	<p><b>B) Costo composto</b>  <a href="#">ED.26.02</a>                      SERRAMENTO FISSO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO COMPLETO DI VETRO, IN OPERA</p> <p style="text-align: right;">TOT. Costo composto</p>	mq	1,00	700,00	700,00
					700,00
	<b>TOTALE</b>				826,68
	<b>SOMMANO</b>				826,68
	Spese generali (15,0000 %)				124,00
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				95,07
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.045,75</b>

Unità di Misura: mq

Diconsi: millequarantacinque,75

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.27

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa in opera di SERRAMENTI PORTA CIECHI PER ESTERNI APRIBILI AD ANTA, con telaio in acciaio zincato e verniciato e pannello di tamponamento in sandwich costituito da pannello in xps ad alta densità di mm 60 di spessore rivestito con lamiere piegate e saldate di spessore 15/10 mm, zincate e verniciate a polveri, ad anta singola o doppia; telai costruiti con i profili in acciaio in pressopiegati di spessore 15/10 mm saldati in continuo, a taglio termico. Sistema di tenuta acqua aria e vento a giunto aperto a tre livelli di tenuta con tripla guarnizione, con adeguato numero di scarichi dell'acqua in ottone grezzo da verniciare. Le porte sono dotate di cerniere ad avvitare in acciaio con diametro da 12 a 15 mm registrabili, a due o tre ali, per portate fino a 100 Kg per anta. Le porte saranno dotate di serrature di sicurezza. Il serramento è costituito dall'unione senza soluzione di continuità dei profili in metallo, tramite estruso di poliammide caricato fibra di vetro, reso solido alle parti dalla resina poliuretanicca ad alta densità senza alcun contatto metallico tra i gusci interni ed esterni. L'assiemaggio dei telai avviene tramite saldatura in continuo delle superfici in contatto con successiva molatura e ripristino della finitura superficiale. Verniciatura finale con polveri in forni con temperatura di 180° per 25 minuti. Caratteristiche prestazionali: resistenza al carico vento C4; tenuta all'acqua 8A; permeabilità all'aria 4; prestazione acustica 43 (-1;-4) dB con Rw per IGU 42 dB; trasmittanza termica 1,38 W/m²K. Profili EBE 65 o similari equivalenti. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, montaggio, guarnizioni, sigillature, ferramenta, fissaggi a muro o alle strutture, eventuali controtelai, regolazioni, rilievi, disegni costruttivi da sottoporre all'approvazione della DL, campionature dei nodi e delle verniciature. Misura del foro architettonico.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>                      A.01.02.a                      OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p> <p style="text-align: right;">TOT. Manodopera</p>	h	6,00	31,67	190,02
					190,02
2	<p><b>B) Costo composto</b>                      ED.27.02                      FORNITURA E POSA DI SERRAMENTO ESTERNO CON PANNELLATURA CIECA IN LAMIERA</p> <p style="text-align: right;">TOT. Costo composto</p>	mq	1,00	825,00	825,00
					825,00
	TOTALE				1.015,02
	<b>SOMMANO</b>				1.015,02
	Spese generali (13,0000 %)				131,95
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				114,70
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.261,67</b>

Unità di Misura: mq

Diconsi: milleduecentosessantuno,67

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.28

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Serramento cieco con telaio perimetrale in acciaio e tamponamento con pannello sandwich con inserimento di griglie per aerazione impianti. Fornitura e posa di serramento costituito da telaio perimetrale a L mm 60x120x8 da fissare a muro con tasselli, tamponamento con pannello sandwich costituito da pannello xps ad alta densità di spessore mm 50, con rivestimento con lamiera liscia di spessore 15/10mm, zincata e verniciata; il pannello è fissato al telaio tramite controtelaio a L 40x40x4mm. All'interno del pannello vengono posizionate 2 griglie per pannello, alettate parapiovista, con telaio perimetrale pressopiegato di spessore mm 15/10 forato per fissaggio ai canali, dotate di rete antipicchio in acciaio inox. Tutte le parti in acciaio sono zincate e verniciate a polveri. Misura media delle griglie mm 450x450 circa; superficie massima del serramento mq 2,0. Fornito e posto in opera compreso trasporti, tiro in alto, ferramenta, fissaggi, verifiche delle misure delle griglie coi canalisti, disegni costruttivi, campionature, sigillature perimetrali ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	<a href="#">A.01.02.a</a> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
2	<a href="#">A.01.03.a</a> OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
	TOT. Manodopera				244,20
	<b>B) Materiali</b>				
3	<a href="#">E.30.05.a</a> Manufatti per strutture metalliche secondarie con profilati a freddo compresi pressopiegati.	kg	80,00	4,20	336,00
4	<a href="#">E.30.13.00</a> RASCHIATURA E SPAZZOLATURA.	kg	80,00	0,10	8,00
5	<a href="#">E.30.23.d</a> ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiere e tubi leggeri	kg	80,00	0,92	73,60
6	<a href="#">E.30.21.00</a> MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO.	kg	80,00	0,15	12,00
7	<a href="#">E.30.22.00</a> SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO.	kg	80,00	0,15	12,00
8	<a href="#">E.30.27.c</a> PANNELLI TIPO SANDWICH PER TAMPONATURA con spessore mm 60.	m <sup>2</sup>	2,00	56,55	113,10
9	<a href="#">ED.28.09</a> Viti e bulloni	kg	2,00	8,00	16,00
	TOT. Materiali				570,70
	TOTALE				814,90
	<b>SOMMANO</b>				814,90
	Spese generali (15,0000 %)				122,24
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				93,71
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.030,85</b>

Unità di Misura: cad

Diconsi: *milletrenta,85*

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.37

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di serramento in acciaio per locali tecnici. Costituito da telaio a murare in profilati a L 50x50x4 mm, pannello apribile con telaio perimetrale in profilati cavi quadri 50x50x2mm, con 1 traverso per ogni metro, tamponamento esterno il lamiera di spessore mm 1,5, con inserimento di parti microforate o grigliate se richiesto dal progetto impiantistico. Posto in opera completo di cerniere, ferramenta, serratura a cilindro, maniglie, guarnizioni, viteria di fissaggio, piastre e tasselli per fissaggio a muro, trasporto, montaggio, regolazione, zincatura, verniciatura a polveri ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porte a 2 ante, misura massima del foro cm 150x300.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76
2	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34
	TOT. Manodopera				122,10
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.37.03 telaio a murare L 50x50x4 kg/ml 3,06	kg	23,00	4,85	111,55
4	ED.37.04 telaio profilati cavi 50x50x2 kg/ml 3,01	kg	54,00	4,85	261,90
5	ED.37.05 lamiera 15/10 11,8 kg/ml	kg	53,00	4,85	257,05
6	ED.37.06 serratura a cilindro	cad	2,00	19,00	38,00
7	ED.37.07 cerniere a saldare	cad	6,00	13,00	78,00
8	ED.37.08 viteria	kg	5,00	8,00	40,00
9	ED.37.09 zincatura e verniciatura	kg	1,50	130,00	195,00
10	ED.37.11 maniglie	cad	1,00	12,00	12,00
	TOT. Materiali				993,50
	<b>C) Altro</b>				
11	ED.37.10 incidenza trasporti	%	0,04	980,00	39,20
	TOT. Altro				39,20
	TOTALE				1.154,80
	<b>SOMMANO</b>				1.154,80
	Spese generali (15,0000 %)				173,22
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				132,80
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.460,82</b>

Unità di Misura: cad

Diconsi: millequattrocentosessanta,82

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.38

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di contropareti interne parzialmente ispezionabili per alloggiamento e distribuzione dei terminali impiantistici. Contropareti costituite da: 1) telaio non a vista in profilati quadri cavi 40x40x2mm, saldati e verniciati, fissato a muro tramite piastre e tasselli; 2) tamponamento con pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio, rivestito con lastra di cartongesso di spessore mm 12.5; 3) scuretto alla base della controparete per ripresa aria, di altezza mm 150, dotato di lamiera microforata di chiusura (fori mm 5 passo 8, o similari da concordare con impiantista) di spessore mm 1, verniciata a polveri, avvitata al telaio; 4) profilati orizzontali e verticali di bordo in corrispondenza dei fori finestra, in acciaio verniciato a polveri, angolari mm 40x40x4 avvitati sul retro del pannello MDF a bordatura completa del foro; 5) lamiere di tamponamento laterale e bancalini orizzontali in corrispondenza dei fori finestra, di spessore mm 2, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a testa svasata a brugola esagonale. Contropareti interne fornite e poste in opera compreso disegni costruttivi da approvare dalla DL, campionature dei nodi e delle finiture, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, viteria e pistre di fissaggio, rilievi, fori e predisposizioni per terminali e distribuzioni impiantistiche, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso inserimento di moduli ispezionabili, rasature e tinteggiature. Controparete con cavità libera di cm 40, computata vuoto per pieno per compensare i contorni dei fori finestra, fino a mq 4.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	31,67	15,84
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,38	14,69
	TOT. Manodopera				30,53
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.38.03 profilati cavi quadri 40x40x2 peso kg 2,39/ml	kg	6,50	4,85	31,53
4	ED.38.04 microforata 15/10 kg 7,5/mq	kg	0,15	4,85	0,73
5	ED.38.05 angolari di bordo 40x40x4 mm kg/ml 2,42	kg	0,50	4,85	2,43
6	ED.38.06 piatti spessore mm 2 per contorni finestre 15,7 kg/mq	kg	0,75	4,85	3,64
7	ED.38.07 pressopiegati a U 30x30x3 2,15 kg/ml	kg	0,60	4,85	2,91
8	ED.38.08 verniciatura	kg	8,50	0,75	6,38
9	ED.38.09 MDF ignifugo spessore mm 19	mq	1,00	29,00	29,00
10	B.06.41.a LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	m <sup>2</sup>	1,00	4,18	4,18
11	ED.38.13 viti e piastre	kg	0,43	4,85	2,09
	TOT. Materiali				82,89
	<b>C) Nolo</b>				
12	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,05	17,63	0,88
13	D.03.05.b PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m <sup>2</sup> /mese	0,05	2,00	0,10
	TOT. Nolo				0,98
	TOTALE				114,40
	<b>SOMMANO</b>				114,40
	Spese generali (15,0000 %)				17,16



	di cui Sicurezza (0,0000 %)		0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)		13,16
	Pers. (0,0000 %)		0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		<b>144,72</b>
			<b>Unità di Misura: mq</b>
			<b>Diconsi: centoquarantaquattro,72</b>

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.40

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento naspi e collocazione estintori: 'TOTEM NASPO'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 40x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 40x40x5; gli angolari sono saldati anche in in corrispondenza delle 2 ante apribili, come bordatura orizzontale delle stesse. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocate 2 ante apribili tramite cerniera metrica saldata o avvitata al telaio, verniciata a polveri; le ante sono costituite da un telaio perimetrale in profilati a L saldati e verniciati a polveri, da mm 30x30x5, avvitato alla cerniera; chiusura tramite magneti con foro svasato predisposto, avvitati sul retro dei pannelli di tamponamento. Il tamponamento è costituito da pannelli MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telai perimetrali, rasato e tinteggiato con pittura a base di grassello di calce. Chiusura dei fianchi con lamiere di spessore mm 2, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a brugola esagonale, a testa svasata, in acciaio inox. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello delle chiusure laterali. Misure del totem: mm 350x1000 (base)x 3000 (PO e P2); totem P1 altezza mm 4900; misure ante: mm 800x1000. Nel cavedio del totem sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, pittogrammi naspo ed estintore, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
	TOT. Manodopera				244,20
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.30.03 profilati quadri cavi 40x40x2 kg/ml 2,39	kg	26,80	4,85	129,98
4	ED.30.04 angolari 40x40x5 kg/ml 2,97	kg	16,33	4,85	79,20
5	ED.30.05 angolari 30x30x5 kj/ml 2,18	kg	15,70	4,85	76,15
6	ED.30.06 verniciatura	kg	61,00	0,75	45,75
7	ED.30.07 cerniera inox 50x1,5 forata	m	1,60	15,00	24,00
8	ED.30.08 MDF ignifugo mm 19	mq	3,00	32,00	96,00
9	B.18.02.a STUCCHI Emulsionati in acqua	kg	2,00	2,05	4,10
10	B.18.07.c IDROPITTURE acriliche colori di cartelle	l	0,50	6,93	3,47
11	ED.30.13 lamiere 2mm kg/mq 15,7	kg	2,10	4,85	10,19
12	ED.30.14 viti e bulloni	kg	6,00	4,00	24,00
	TOT. Materiali				492,84
	<b>C) Trasporti</b>				
13	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,25	17,63	4,41
	TOT. Trasporti				4,41
	<b>D) Altro</b>				

14	ED.30.12 incidenza trasporto		%	0,04	467,50	18,70
		TOT. Altro				18,70
		TOTALE				760,15
		<b>SOMMANO</b>				760,15
		Spese generali (15,0000 %)				114,02
		<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
		Utile d'Impresa (10,0000 %)				87,42
		Pers. (0,0000 %)				0,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>961,59</b>
						<b>Unità di Misura: cad</b>
						<b>Diconsi: novecentosessantuno,59</b>

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.41

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Sovrapprezzo all'art. ED.40 per maggiore altezza totem P1 (mm 4900)				
1	<b>A) Altro</b> ED.41.01 sovrapprezzo	%	0,15	960,00	144,00
	TOT. Altro				144,00
	TOTALE				144,00
	<b>SOMMANO</b>				144,00
	Spese generali (0,0000 %)				0,00
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (0,0000 %)				0,00
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>144,00</b>

**Unità di Misura:** cad

**Diconsi:** centoquarantaquattro,00

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.42

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento distribuzione impianti: 'TOTEM tipo T1'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 100x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 30x30x4 verniciati a polveri; angolare orizzontale presente anche in in corrispondenza della parte inferiore rimovibile, come bordatura orizzontale del pannello rimovibile. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocati 2 pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio perimetrale, rasato e tinteggiato con pittura a base di grassello di calce; il pannello inferiore è rimovibile per ispezioni/manutenzioni impianti, ed è fissato al telaio tramite magneti al neodimio d15, s 5, con foro svasato predisposto, avvitati sul retro del pannello. Chiusura dei fianchi con lamiere di spessore mm 2, di larghezza mm 100, verniciate a polveri, avvitate al telaio con viti a brugola esagonale, a testa svasata, in acciaio inox. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello delle chiusure laterali. Misure del totem: mm 150x600 (base)x mm 4500-4900 (altezza); misure pannello rimovibile: mm 600x1600. Nel cavedio del totem sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera come da disegno, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	31,67	95,01
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,00	29,38	88,14
	TOT. Manodopera				183,15
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.30.03 profilati quadri cavi 100x40x2 kg/ml 4,27	kg	44,80	4,85	217,28
4	ED.30.05 angolari 30x30x5 kg/ml 1,78	kg	19,58	4,85	94,96
5	ED.30.06 verniciatura	kg	64,80	0,75	48,60
6	ED.30.08 MDF ignifugo mm 19	mq	2,70	32,00	86,40
7	B.18.02.a STUCCHI Emulsionati in acqua	kg	1,80	2,05	3,69
8	B.18.07.c IDROPITTURE acriliche colori di cartelle	l	0,50	6,93	3,47
9	ED.30.13 lamiere 2mm kg/mq 15,7	kg	0,90	4,85	4,37
10	ED.30.14 viti e bulloni	kg	2,00	4,00	8,00
11	ED.42.13 n.6 magneti al neodimio d15 s5 con foro svasato	cad	6,00	1,52	9,12
	TOT. Materiali				475,89
	<b>C) Trasporti</b>				
12	ED.30.12 incidenza trasporto	%	0,04	467,50	18,70
	TOT. Trasporti				18,70
	<b>D) Nolo</b>				
13	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,25	17,63	4,41

TOT. Nolo			4,41
TOTALE			682,15
<b>SOMMANO</b>			682,15
Spese generali (15,0000 %)			102,32
<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>			0,00
Utile d'Impresa (10,0000 %)			78,45
Pers. (0,0000 %)			0,00
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>			<b>862,92</b>
			<b>Unità di Misura: cad</b>
			<b>Diconsì: ottocentosessantadue,92</b>



## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.44

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e posa di modulo tecnico da controparete per rivestimento distribuzione impianti e alloggiamento griglie di ripresa aria: 'TOTEM tipo T3'. Costituito da telaio non a vista in profilati tubolari quadri mm 100x40x2 saldati e verniciati, fissato alle murature tramite piastre e tasselli, a cui sono saldati perimetralmente degli angolari di bordo mm 30x30x4 verniciati a polveri; angolare orizzontale presente anche in corrispondenza della parte inferiore apribile, come bordatura orizzontale dell'anta. La bordatura inferiore è sollevata sul livello pavimento di mm 40 (scuretto). All'interno del telaio sono collocati 2 pannelli in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato al telaio perimetrale, a cui sono incollati dei fogli di lamiera di spessore mm 1,5 verniciati a polveri; il pannello inferiore è apribile ad anta tramite cerniera metrica verniciata a polveri per ispezioni/manutenzioni impianti, ed è bordato con angolari 30x30x5; la chiusura del pannello avviene tramite 2 magneti avvitati sul retro, in battuta sul telaio in acciaio. La parte laterale del telaio, a ridosso dei varchi porta, è chiusa da una lamiera microforata di spessore mm 1,5, foratura d.5 passo 8 mm, pressopiegata sui bordi, rimovibile, fissata al telaio con viti a brugola esagonale a testa svasata, verniciata a polveri. Tutti i fissaggi devono essere non a vista, ad eccezione di quello della microforata. Misure del totem: mm 450x1050 (base) x mm 3200(altezza); misure pannello rimovibile: mm 1050x860; misura della microforata mm 340x3000. Nel cavetto del totem-plenum di ripresa, sono previsti dei passaggi si distribuzioni impiantistiche (rete antincendio, impianti elettrici e speciali). Elemento fornito e posto in opera come da disegno, compreso rilievi, campionature, disegni costruttivi da sottoporre alla approvazione della DL, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, fissaggi, regolazioni, predisposizioni per passaggi impiantistici, rasature e tinteggiature, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro completo.</p>				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	29,38	117,52
	TOT. Manodopera				244,20
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.30.03 profilati quadri cavi 40x40x2 kg/ml 2,39	kg	48,50	4,85	235,23
4	ED.30.05 angolari 30x30x5 kg/ml 1,78	kg	10,70	4,85	51,90
5	ED.30.06 verniciatura	kg	123,20	0,75	92,40
6	ED.30.08 MDF ignifugo mm 19	mq	3,00	32,00	96,00
7	ED.30.13 lamiere di rivestimento 1,5mm kg/mq 11,8	kg	35,40	2,85	100,89
8	ED.30.14 viti e bulloni	kg	2,00	4,00	8,00
9	ED.42.13 n.2 magneti al neodimio d15 s5 con foro svasato	cad	2,00	1,52	3,04
10	ED.43.14 angolari di bordo 40x40x4 kg/m 2,42	kg	22,02	4,85	106,80
11	ED.44.15 lamiera microforata mm 1,5	kg	9,60	5,50	52,80
12	ED.44.16 cerniera metrica	m	0,80	15,40	12,32
	TOT. Materiali				759,38
	<b>C) Trasporti</b>				
13	ED.30.12 incidenza trasporto	%	0,04	540,00	21,60
	TOT. Trasporti				21,60

14	<b>D) Nolo</b> D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4					
			h	0,05	17,63	0,88
		TOT. Nolo				0,88
		TOTALE				1.026,06
		<b>SOMMANO</b>				1.026,06
		Spese generali (15,0000 %)				153,91
		<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
		Utile d'Impresa (10,0000 %)				118,00
		Pers. (0,0000 %)				0,00
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>1.297,97</b>
<b>Unità di Misura: cad</b>						
<b>Diconsi: milleduecentonovantasette,97</b>						

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.45

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa delle cornici in acciaio dei nuovi varchi con cerchiature di tipo A; base della cornice mm 860x1500, altezza netta mm 3000. Cornice costituita da una sottostruttura non a vista saldata o avvitata ai profilati HEA delle cerchiature, composta da montanti e traversi in profilati cavi rettangolari mm 40x20x3, verniciati e saldati. Alla sottostruttura viene avvitata con viti a brugola esagonale, con testa svasata, la cornice in lamiera pressopiegata di spessore 20/10 mm, con teste piegate con profilo a vista di mm 25; lamiera e viti verniciate a polveri. La lamiera deve mantenere un profilo continuo per l'intero perimetro del varco, e deve raccordarsi tramite scuretto di misura mm 20x20 circa con le contropareti. Elementi forniti e posti in opera come da disegno, compresi rilievi, campionatura del nodo e delle finiture, fornitura e posa di pannelli XPS di spessore mm 20 incollati alla lamiera per irrigidimento, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, piani di lavoro, fissaggi, regolazione, viterie ed ogni altro onere per dare l'opera completa.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76
	TOT. Manodopera				122,10
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.45.03 profilati cavi 40x20x3 mm kg/m 2,54	kg	22,86	4,85	110,87
4	ED.45.04 lamiera pressopiegata 15/10 kg/mq 11,8	kg	47,80	3,50	167,30
5	ED.45.05 viteria	kg	1,00	4,00	4,00
6	ED.45.06 verniciatura	kg	70,70	0,75	53,03
7	B.06.06.b POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE di densità kg/mc 40÷45 di densità kg/mc 40÷45	m²cm	8,10	2,31	18,71
	TOT. Materiali				353,91
	<b>C) Trasporti</b>				
8	ED.45.08 incidenza trasporti	%	0,04	335,00	13,40
	TOT. Trasporti				13,40
	<b>D) Nolo</b>				
9	D.06.03.00 Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale MOTOSALDATRICE	h	0,50	18,97	9,49
	TOT. Nolo				9,49
	TOTALE				498,90
	<b>SOMMANO</b>				498,90
	Spese generali (15,0000 %)				74,84
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				57,37
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>631,11</b>

Unità di Misura: cad

Diconsi: seicentotrentuno,11

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.46

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa delle cornici in acciaio dei nuovi varchi con cerchiature di tipo B; base della cornice mm 540x1500, altezza netta mm 3000. Cornice costituita da una sottostruttura non a vista saldata o avvitata ai profilati HEA delle cerchiature, composta da montanti e traversi in profilati cavi rettangolari mm 40x20x3, verniciati e saldati. Alla sottostruttura viene avvitata con viti a brugola esagonale, con testa svasata, la cornice in lamiera pressopiegata di spessore 15/10 mm, con teste piegate con profilo a vista di mm 25; lamiera e viti verniciate a polveri. La lamiera deve mantenere un profilo continuo per l'intero perimetro del varco, e deve raccordarsi tramite scuretto di misura mm 20x20 circa con le contropareti. Elementi forniti e posti in opera come da disegno, compresi rilievi, campionatura del nodo e delle finiture, fornitura e posa di pannelli XPS di spessore mm 20 incollati alle lamiere per irrigidimento, tagli, sfridi, trasporti, tiro in alto, piani di lavoro, fissaggi, regolazione, viterie ed ogni altro onere per dare l'opera completa.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	31,67	63,34
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2,00	29,38	58,76
	TOT. Manodopera				122,10
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.45.03 profilati cavi 40x20x3 mm kg/m 2,54	kg	22,86	4,85	110,87
4	ED.45.04 lamiera pressopiegata 15/10 kg/mq 11,8	kg	34,51	3,50	120,79
5	ED.45.05 viteria	kg	1,00	4,00	4,00
6	ED.45.06 verniciatura	kg	57,37	0,75	43,03
7	B.06.06.b POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE POLISTIRENE ESTRUSO AUTOESTINGUENTE di densità kg/mc 40÷45 di densità kg/mc 40÷45	m²cm	5,40	2,31	12,47
	TOT. Materiali				291,16
	<b>C) Trasporti</b>				
8	ED.45.08 incidenza trasporti	%	0,04	280,00	11,20
	TOT. Trasporti				11,20
	<b>D) Nolo</b>				
9	D.06.03.00 Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale MOTOSALDATRICE	h	0,50	18,97	9,49
	TOT. Nolo				9,49
	TOTALE				433,95
	<b>SOMMANO</b>				433,95
	Spese generali (15,0000 %)				65,09
	di cui Sicurezza (0,0000 %)				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				49,90
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>548,94</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: cinquecentoquarantotto,94

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.52

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di riempimento in calcestruzzo e finitura superiore con microcemento di spessore mm 4 dei gradini e pianerottoli della scala. Riempimento con calcestruzzo della resistenza e fluidità compatibili con la finitura superficiale prevista degli elementi scatolari in lamiera pressopiegata costituenti i gradini e i pianerottoli della scala, di spessore mm 40; finitura superficiale degli stessi con micrcemento di spessore mm 4-5 delle stessa tonalità e grana dei pavimenti interni. Il tutto da eseguirsi in stabilimento fuori opera per garantire le migliori condizioni di esecuzione. Compreso trasporto, tiro in alto, montaggio in opera. N.45 gradini cm 145x30, n.13 pianerottoli cm 145x175.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	31,67	760,08
2	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	24,00	29,38	705,12
	TOT. Manodopera				1.465,20
	<b>B) Materiali</b>				
3	ED.52.01 offerta Isoplam riempimento e finitura gradini	corpo	1,00	21.300,00	21.300,00
	TOT. Materiali				21.300,00
	<b>C) Nolo</b>				
4	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	8,00	17,63	141,04
	TOT. Nolo				141,04
	<b>D) Altro</b>				
5	ED.52.05 incidenza trasporti	%	0,04	21.300,00	852,00
	TOT. Altro				852,00
	TOTALE				23.758,24
	<b>SOMMANO</b>				23.758,24
	Spese generali (15,0000 %)				3.563,74
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				2.732,20
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>30.054,18</b>

Unità di Misura: cad

Diconsi: trentamilacinquantaquattro,18

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.53

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Fornitura e posa di cordonata di contenimento in acciaio per lastricati esterni. Cordonata costituita da piatto in acciaio di altezza mm 200x8, infisso nel suolo tramite tondini saldati o fissato entro cordonate in calcestruzzo, per contenimento e separazione tra lastricati esterni. Fornito e posto in opera compreso rilievi, trasporti, tagli, sfridi, saldature, calcestruzzo, messa in bolla ed ogni altro onere per dare l'opera finita.				
1	<b>A) Manodopera</b> <b>A.01.02.a</b> OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.  TOT. Manodopera	h	0,30	31,67	9,50
2	<b>B) Materiali</b> <b>C.02.01.b</b> Calcestruzzo non strutturale classe di consistenza fluida S3 (slump mm 100 – 150) allo scarico dalla betoniera, confezionato con aggregati idonei (inerte Dmax 30 mm) CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 8/10	m³	0,10	55,82	5,58
3	<b>B.08.03.b</b> Travi o pali in acciaio laminato TRAVI - TUBI tipo FE 430  TOT. Materiali	kg	12,60	1,30	16,38
4	<b>C) Nolo</b> <b>D.06.03.00</b> Motosaldatrice su carrello trasportabile, escluso personale MOTOSALDATRICE  TOT. Nolo	h	0,05	18,97	0,95
	TOTALE				32,41
	<b>SOMMANO</b>				32,41
	Spese generali (15,0000 %)				4,86
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				3,73
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>41,00</b>
<b>Unità di Misura: m</b>					
<b>Diconsi: quarantuno,00</b>					

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.54

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE FINESTRE FACCIATE SUD, NORD E OVEST misura cm 105x180				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3,50	31,67	110,85
	TOT. Manodopera				110,85
2	<b>B) Materiali</b> ED.54.02 acqua demineralizzata	l	3,00	1,00	3,00
3	ED.54.03 pasta abrasiva	dl	0,50	9,20	4,60
4	ED.54.04 convertitore di ruggine	l	1,00	13,00	13,00
5	ED.54.05 protettivo paraloid	kg	0,20	43,00	8,60
6	ED.54.06 materiali vari di consumo (spazzole, pennelli)	corpo	1,00	15,00	15,00
7	ED.54.07 solvente	l	1,50	5,00	7,50
	TOT. Materiali				51,70
	TOTALE				162,55
	<b>SOMMANO</b>				162,55
	Spese generali (15,0000 %)				24,38
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				18,69
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>205,62</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: duecentocinque,62

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.55

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE FINESTRE FACCIATA SUD PIANO TERRA cm 150x180				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,00	31,67	126,68
	TOT. Manodopera				126,68
2	<b>B) Materiali</b> ED.54.02 acqua demineralizzata	l	3,30	1,00	3,30
3	ED.54.03 pasta abrasiva	dl	0,62	9,20	5,70
4	ED.54.04 convertitore di ruggine	l	1,30	13,00	16,90
5	ED.54.05 protettivo paraloid	kg	0,25	43,00	10,75
6	ED.54.06 materiali vari di consumo (spazzole, pennelli)	corpo	1,30	15,00	19,50
7	ED.54.07 solvente	l	2,10	5,00	10,50
	TOT. Materiali				66,65
	TOTALE				193,33
	<b>SOMMANO</b>				193,33
	Spese generali (15,0000 %)				29,00
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				22,23
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>244,56</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: duecentoquarantaquattro,56



## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.56

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - INFERRIATE - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. INFERRIATE PORTE FINESTRE E SOPRALUCE FACCIATA SUD PIANO TERRA cm 210x105+100x100				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	4,50	31,67	142,52
	TOT. Manodopera				142,52
2	<b>B) Materiali</b> ED.54.02 acqua demineralizzata	l	3,30	1,00	3,30
3	ED.54.03 pasta abrasiva	dl	0,62	9,20	5,70
4	ED.54.04 convertitore di ruggine	l	1,30	13,00	16,90
5	ED.54.05 protettivo paraloid	kg	0,25	43,00	10,75
6	ED.54.06 materiali vari di consumo (spazzole, pennelli)	corpo	1,30	15,00	19,50
7	ED.54.07 solvente	l	2,10	5,00	10,50
	TOT. Materiali				66,65
	TOTALE				209,17
	<b>SOMMANO</b>				209,17
	Spese generali (15,0000 %)				31,38
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				24,05
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>264,61</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: duecentosessantaquattro,61

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.57

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - PORTE IN FERRO - mediante rimozione dei depositi superficiali, eventuale sverniciatura con prodotti svernicianti, brossatura manuale, applicazione di prodotto convertitore di ossidi di ferro, trattamento preservante e tonalizzante a base di Paraloid e terre colorate. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. Compresa pulitura e lubrificazione delle cerniere. PORTE IN FERRO DELLE CELLE FACCIATA SUD cm 205x100, compresa cornice e cancello, sempre in ferro.				
1	<b>A) Manodopera</b> A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	8,00	31,67	253,36
	TOT. Manodopera				253,36
2	<b>B) Materiali</b> ED.54.02 acqua demineralizzata	l	4,00	1,00	4,00
3	ED.54.03 pasta abrasiva	dl	1,50	9,20	13,80
4	ED.54.04 convertitore di ruggine	l	1,50	13,00	19,50
5	ED.54.05 protettivo paraloid	kg	0,50	43,00	21,50
6	ED.54.06 materiali vari di consumo (spazzole, pennelli)	corpo	1,50	15,00	22,50
7	ED.54.07 solvente	l	3,50	5,00	17,50
	TOT. Materiali				98,80
	TOTALE				352,16
	<b>SOMMANO</b>				352,16
	Spese generali (15,0000 %)				52,82
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				40,50
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>445,48</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: quattrocentoquarantacinque,48

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.59

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Protezione di superfici decorate con lastre di cartongesso da fissare su strutture esistenti. Compreso trasporto, tiro in alto, tagli, sfridi, viti, lastre, escluso struttura, già installata in cantiere.				
	<b>A) Manodopera</b>				
1	A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	29,38	2,94
2	A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	26,39	2,64
	TOT. Manodopera				5,58
	<b>B) Materiali</b>				
3	B.06.41.a LASTRE IN GESSO RIVESTITO A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	m <sup>2</sup>	1,00	4,18	4,18
	TOT. Materiali				4,18
	<b>C) Nolo</b>				
4	D.03.02.00 ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0,05	17,63	0,88
5	D.03.05.b PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	m <sup>2</sup> /mese	0,05	2,00	0,10
	TOT. Nolo				0,98
	TOTALE				10,74
	<b>SOMMANO</b>				10,74
	Spese generali (15,0000 %)				1,61
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				1,24
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>13,59</b>

Unità di Misura: mq

Dicorsi: tredici,59

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.60

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p>Fornitura e installazione di ascensore - montacarichi di tipo elettrico privo di locale macchine. Misure vano architettonico m 2,50x3,30; n. fermate / accessi: 3; n.1 accesso in cabina; altezza corsa m 9,54; capienza minima 15 persone, portata minima kg 1100; altezza utile porta m 3,00, larghezza minima m 1; altezza utile cabina m 3. Montacarichi per il trasporto di persone e materiali; altezza minima porte e cabina m 3,0 per consentire il trasporto di opere d'arte di grandi dimensioni. Porte di piano e cabina in acciaio inox satinato. Rispondente alla normativa EN81-20/50; EN81-20: 2014. Fornito e posto in opera compreso Certificato tipo di omologazione secondo norma UE, trasporto, montaggio dell'impianto con personale specializzato, regolazioni e prove di funzionamento dell'impianto, allontanamento dei materiali di risulta, conferimento in discarica ed eventuale indennità di discarica, esame finale e marcatura UE conforme alla Direttiva 2014/33/UE, illuminazione del vano corsa, garanzia 24 mesi ed ogni altro onere per dare l'ascensore completo e funzionante.</p>				
1	<p><b>A) Materiali</b>  <b>ED.60.01</b>                      Ascensore montacarichi offerta Schindler 2/12/2022</p>	cad	1,00	70.200,00	70.200,00
	TOT. Materiali				70.200,00
	TOTALE				70.200,00
	<b>SOMMANO</b>				70.200,00
	Spese generali (15,0000 %)				10.530,00
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				8.073,00
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>88.803,00</b>

**Unità di Misura:** cad

**Dicomi:** ottantottomilaottocentotre,00

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.64

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	Rimozione della sabbia di protezione degli scavi archeologici tramite aspiratore a risucchio. Rimozione completa compreso successivo trasporto e conferimento in discarica, comprensiva di indennità di discarica.				
1	<b>A) Costo composto</b> ED.64.01 aspirazione a risucchio e conreimento in discarica	mc	1,00	35,00	35,00
	TOT. Costo composto				35,00
	TOTALE				35,00
	<b>SOMMANO</b>				35,00
	Spese generali (15,0000 %)				5,25
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				4,03
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>44,28</b>

**Unità di Misura:** mc

**Diconsi:** quarantaquattro,28

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.65

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.  1	Assitenze murarie agli impianti elettrici, idraulici e di riscaldamento / raffrescamento  <b>A) Manodopera</b> A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
	TOT. Manodopera	h	1,00	29,38	29,38
	TOTALE				29,38
	<b>SOMMANO</b>				29,38
	Spese generali (15,0000 %)				4,41
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				3,38
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>37,17</b>

Unità di Misura: h

Diconsi: trentasette,17

## ANALISI NUOVO PREZZO: ED.66

Pr	Elementi di costo	U.M.	Quantità	Costo Unitario €	Importo €
Desc.	<p><b>TELAIO DI SUPPORTO MOBILETTI VENTILCONVETTORI BALLATOIO P1.</b>                      Fornitura e posa di telaio di supporto per i mobiletti ventilconvettori da installare nel ballatoio del piano primo, MVI40 (vedi progetto impianti meccanici), di misura mm 615 (H) x 200 (P) x 900 (L). Telaio da fissare a pavimento costituito da profilati cavi a sezione quadra mm 40x40x3, saldati tra loro, con finitura zincata a caldo; schiena costituita da pannello truciolare idrofugo P3, di spessore mm 25, fissato al telaio tramite viti in acciaio inox su piastre saldate al telaio. Misura del telaio mm 1050 (H) x 250 (P) x 1050 (L). Fornito e posto in opera compreso tagli, sfridi, zincatura, trasporto, tiro in alto, regolazione, piastre di fissaggio, fissaggi, viti, bulloni, tasselli, schiena ed ogni altro onere per dare il lavoro finito.</p>				
1	<p><b>A) Manodopera</b>                      A.01.03.a                      OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	0,75	29,38	22,04
	TOT. Manodopera				22,04
2	<p><b>B) Materiali</b>                      ED.66.01                      tobolari quadri 40x40x3 kg/ml 3,48</p>	kg	32,02	4,85	155,30
3	<p>ED.66.02                      piastre bulloni viteria</p>	kg	2,00	4,85	9,70
4	<p>ED.66.03                      zincatura</p>	kg	34,02	0,75	25,52
	TOT. Materiali				190,52
5	<p><b>C) Trasporti</b>                      ED.66.07                      Incidenza trasporto</p>	%	0,04	210,00	8,40
	TOT. Trasporti				8,40
6	<p><b>D) Nolo</b>                      D.03.02.00                      ARGANO CON MOTORE DA HP 4</p>	h	0,05	17,63	0,88
	TOT. Nolo				0,88
7	<p><b>E) Altro</b>                      ED.66.05                      truciolare idrofugo tagliato</p>	mq	1,10	18,00	19,80
	TOT. Altro				19,80
	TOTALE				241,64
	<b>SOMMANO</b>				241,64
	Spese generali (15,0000 %)				36,25
	<i>di cui Sicurezza (0,0000 %)</i>				0,00
	Utile d'Impresa (10,0000 %)				27,79
	Pers. (0,0000 %)				0,00
	<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>				<b>305,68</b>

Unità di Misura: cad

Dicorsi: trecentocinque,68

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP_STR01	Manufatti in acciaio S 275 JR o JO per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, o con profili non commerciali completi di gradini e pianerottoli in lamiera pressopiegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità (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 base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. Si intende compreso e compensato il rilievo, anche mediante l'uso di sagome dello stato di fatto, la realizzazione dei disegni costruttivi e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. [rif. analisi E.30.06 REGIONE VENETO 2022]	UNITA' DI MISURA	kg	COSTO UNITARIO	10,05
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,090	31,67	2,85
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,090	29,38	2,64
A.01.04.a	Operaio Comune	h	0,030	26,39	0,79
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>6,29</b>
<b>Opere compiute</b>					
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>-</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
D.03.04.a	GRU altezza m 31, sbraccio m 31 e portata t 2.2	h	0,008	44,36	0,35
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>0,35</b>
<b>Materiali</b>					
B.08.03.b	TRAVI - TUBI tipo FE 430	kg	1,000	1,30	1,30
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>1,30</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>7,94</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>7,94</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1,19
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>9,13</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	0,91
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>10,05</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2022				
	Prezzi di listini produttori				
	Prezzario regione Emilia				



Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP.STR02	REALIZZAZIONE DI FORI ED INGHISAGGI CON RESINA PER CONNESSIONI METALLICHE Realizzazione di fori su manufatti esistenti o nuovi in conglomerato cementizio mediante trapano elettrico. Si intende compreso di asportazione del materiale, pulizia del foro e ogni altro accorgimento per dare il lavoro finito a regola d'arte	UNITA' DI MISURA	ml	COSTO UNITARIO	65,92
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,500	31,67	15,84
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,300	29,38	8,81
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>24,65</b>
<b>Opere compiute</b>					
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					-
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
D.06.17.00	Trapano elettrico	h	0,200	1,87	0,37
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>0,37</b>
<b>Materiali</b>					
listino	Resina in cartucce per ancoraggio barre tipo HIT-RE500V4 o equivalente	cad	0,35	77,40	27,09
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>27,09</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>52,11</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>52,11</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	7,82
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>59,93</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	5,99
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	<b>65,92</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>65,92</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2022				
	Prezzi di listini produttori				

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP.STR03	FORNITURA E POSA DI BARRE IN ACCIAIO ZINCATO (ESCLUSO FORO E INGHISSAGGIO) Fornitura e posa in opera di ancoraggi alle murature con barra filettata in acciaio zincato. Nel prezzo si intendono esclusi gli oneri per la perforazione completa di dima e la pulizia del foro.	UNITA' DI MISURA	ml	COSTO UNITARIO	10,26
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,040	31,67	1,27
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	0,040	29,38	1,18
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>2,44</b>
<b>Opere compiute</b>					
					-
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					-
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
					-
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					-
<b>Materiali</b>					
	Barre filettate in acciaio CLASSE 8.8 zincate	m	1,000	5,67	5,67
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>5,67</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>8,11</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>8,11</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1,22
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>9,32</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	0,93
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	<b>10,26</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>10,26</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2022				
	Prezzi di listini produttori				

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP_STR04	FORMAZIONE DI NICCHIE PER ALLOGGIAMENTO DI TRAVI. Formazione di nicchie nella muratura per alloggiamento di nuove travi di copertura o solaio, in legno o in acciaio, di qualsiasi forma o dimensione, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza. Si intende compreso: la demolizione della muratura esistente per il solo spazio di posa della trave, la formazione di idoneo piano di posa con malta antiritiro, il riempimento e ricostruzione del muro con pezzi di pietra e/o laterizio (su indicazione della DL) e malta di calce idraulica, l'inserimento di armatura in acciaio inox nei letti di malta il calo in basso e il tiro in alto di tutto il materiale occorrente e del materiale di risulta non utilizzabile. Sono inoltre compresi gli oneri di trasporto e smaltimento del materiale di risulta a discarica autorizzata. Prezzo conteggiato per volume di demolizione e ricostruzione.	UNITA' DI MISURA	m3	COSTO UNITARIO	797,50
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,000	31,67	-
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h	8,000	29,38	235,04
A.01.04.a	Operaio Comune	h	7,500	26,39	197,93
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>432,97</b>
<b>Opere compiute</b>					
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>-</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
D.01.01.b	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	0,03	51,20	1,54
B01.061.030	Tiro in alto o calo in basso di materiali a ezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali	kg	1.600,00	0,02	28,80
D.01.10.00	Compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000	h	0,10	11,86	1,19
D.06.17.00	Nolo di trapano elettrico	h	0,15	1,87	0,28
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>31,52</b>
<b>Materiali</b>					
C.01.09.00	Malta di calce	m3	0,300	58,55	17,57
B.97.01.a	Compenso per lo smaltimento in discarica	ton	0,0300	9,49	0,28
B.04.01.00	Mattoni pieni da cm 5.5x12x25	cad	250,0000	0,36	90,00
	Barre in acciaio inox piccolo diametro	ml	10	5,81	58,10
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>165,95</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>630,44</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>630,44</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	94,57
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>725,00</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	72,50
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 797,50</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>797,50</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				
	Prezzario regione Emilia				

AP.STR05	Rinforzo muratura con armatura di piccolo diametro in acciaio inox Rinforzo di muratura ottenuto mediante la rimozione dell'intonaco, ove presente, la scarnitura dei giunti di malta con mezzo meccanico, per una profondità di circa 6 cm (l'operazione deve avvenire lentamente, adottando tutte le cautele atte ad evitare danneggiamenti della muratura), inserimento di ferri in acciaio inox AISI 316 ad aderenza migliorata qualificato come B450C del diametro di 6 mm annegati con malta di calce idraulica naturale. La lavorazione dovrà essere condotta per cantieri successivi procedendo alla scarnitura dei giunti vicini solo dopo l'avvenuta presa della malta di sigillatura. La malta utilizzata dovrà essere compatibile con la muratura esistente, priva di sali solubili e garantire una resistenza a compressione a 28 gg non inferiore 70 kg/cmq. Le giunzioni dovranno essere sfalsate e verranno effettuate per sovrapposizione con lunghezza non inferiore a 60 cm e comunque nel rispetto delle indicazioni degli elaborati progettuali. La sigillatura e stilatura finale con malta di caratteristiche e colore adeguati, è compensata a parte. Nel prezzo si intende compensato anche l'inserimento delle forchette in fori eseguiti nella muratura con strumenti a rotazione e la successiva iniezione con boiacche e/o resine ritenute idonee dalla D.L.. Si intende inoltre compensata l'eventuale giunzione mediante saldatura effettuata in situazioni particolari sotto le indicazioni della D.L..Misurazione effettuata per metro lineare di acciaio inserito.	UNITA' DI MISURA	ml	COSTO UNITARIO	16,82
Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	0,120	31,67	3,80
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h	0,120	26,39	3,17
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>6,97</b>
<b>Opere compiute</b>					
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>-</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
D.04.01.a	Martello demolitore	h	0,12	20,68	2,48
D.06.17.00	Nolo di trapano elettrico	h	0,08	1,87	0,15
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>2,63</b>
<b>Materiali</b>					
	Barre inox AISI 304/316 diam. 6 mm acciaio B450C	ml	0,220	5,91	1,30
	Forchetta inox AISI 304/316 diam. 6 mm acciaio B450C	ml	0,110	5,91	0,65
C.01.09.01	Malta di calce	m3	0,025	58,55	1,46
B.97.01.a	Compenso per lo smaltimento in discarica	ton	0,030	9,49	0,28
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>3,70</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>13,30</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>13,30</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1,99
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>15,29</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	1,53
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	<b>16,82</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>16,82</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				

AP.STR06	RISANAMENTO MURATURA CON TECNICA SCUCI CUCI Muratura eseguita con il metodo scuci-cuci, per ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, compresa la fornitura del materiale eseguita con mattoni vecchi a mano tradizionali di colore e forma che scelerà la D.L. provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, legati internamente con malta di calce idraulica e stuccati esternamente con malta di calce e aggregato simile all'esistente, compreso il taglio a forza o la demolizione per l'eliminazione della muratura deteriorata nonché il taglio per la formazione delle eventuali ammorsature, la rimozione dei conci deteriorati, compreso infine il maggior onere per riprese di piattabande, lesene, ghiera di archi, volte ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	UNITA' DI MISURA	mc	COSTO UNITARIO	854,36
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione dei Lavori</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario €</b>	<b>importo parziale €</b>
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h	5,500	31,67	174,19
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h	5,500	26,39	145,15
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>319,33</b>
<b>Opere compiute</b>					
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>-</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
B01.061.030	Tiro in alto o calo in basso di materiali a ezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali	kg	1.600,00	0,02	28,80
D.04.01.a	martello demolitore	h	3,00	20,68	62,04
	miscelatore	h/mc	3,50	10,96	38,36
	puntelli in legno (provvisori)	cad	1,00	10,96	10,96
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>129,20</b>
<b>Materiali</b>					
C.01.09.00	Malta di calce	m3	0,300	58,55	17,57
	Mattoni pieni Antico (integrati al 50%)	n	190,0000	1,10	209,00
B.97.01.a	Compenso per lo smaltimento in discarica	ton	0,0300	9,49	0,28
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>226,85</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>675,38</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>675,38</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	101,31
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>776,69</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	77,67
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>					<b>Totale generale 854,36</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>854,36</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP.STR07	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 10/10 mm	UNITA' DI MISURA	mc	COSTO UNITARIO	57,38
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h		31,67	-
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					-
<b>Opere compiute</b>					
A06.007.005.b	spessore lamiera 10/10 mm	mq	1,000	45,357	45,36
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					45,36
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					-
<b>Materiali</b>					
<b>Totale 4 - Materiali</b>					-
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					45,36
A	COSTI DIRETTI				45,36
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	6,80
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	52,16
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	5,22
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	57,38
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					57,38
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				
	Regione Emilia22				

Articolo	Descrizione dei Lavori	u.m.	quantità	costo unitario €	importo parziale €
AP.STR08	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato	UNITA' DI MISURA	mc	COSTO UNITARIO	24,25
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h		31,67	-
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					-
<b>Opere compiute</b>					
A22.022.005.c	con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato	mq	1,000	19,169	19,17
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					19,17
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					-
<b>Materiali</b>					
<b>Totale 4 - Materiali</b>					-
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					19,17
A	COSTI DIRETTI				19,17
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	2,88
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	22,04
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	2,20
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	24,25
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					24,25
Prezzi utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				
	Regione Emilia22				

AP.STR09	Sovraprezzo per incremento di spessore dei pannelli di OSB di cui alla voce A22.022.005 per spessori superiori a 12 mm: OSB/4: 30 mm	UNITA' DI MISURA	mc	COSTO UNITARIO	12,45
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione dei Lavori</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario €</b>	<b>importo parziale €</b>
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h		31,67	-
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>-</b>
<b>Opere compiute</b>					
A22.022.015.E	con un foglio di OSB/4, parete montata aperta su un lato	mq	1,000	9,843	9,84
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>9,84</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>-</b>
<b>Materiali</b>					
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>-</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>9,84</b>
A	COSTI DIRETTI				<b>9,84</b>
B	SPESE GENERALI		15,00%	su totale A	1,48
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI			<b>Totale C</b>	<b>11,32</b>
D	UTILE D'IMPRESA		10,00%	su totale C	1,13
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	<b>12,45</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>12,45</b>
Prezzi utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				
	Regione Emilia22				



AP.STR10	B02.007.015.c Sostituzione di architravi di porte e finestre con profil ... un minimo di 25 cm; per muri di spessore superiore a 30 cm Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm; per muri di spessore superiore a 30 cm m 312,08	UNITA' DI MISURA	mc	COSTO UNITARIO	309,63
<b>Articolo</b>	<b>Descrizione dei Lavori</b>	<b>u.m.</b>	<b>quantità</b>	<b>costo unitario €</b>	<b>importo parziale €</b>
<b>Manodopera</b>					
A.01.01.a	Operaio IV livello	h		33,42	-
A.01.02.a	Operaio Specializzato	h		31,67	-
A.01.03.a	Operaio Qualificato	h		29,38	-
A.01.04.a	Operaio Comune	h		26,39	-
<b>Totale 1 - Manodopera</b>					<b>-</b>
<b>Opere compiute</b>					
B02.007.015.c	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profil ... un minimo di 25 cm; per muri di spessore superiore a 30 cm	Sostituzione di	mq	1,000	244,769
<b>Totale 2 - Opere compiute</b>					<b>244,77</b>
<b>Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					
<b>Totale 3 - Mezzi d'opera e Attrezzature</b>					<b>-</b>
<b>Materiali</b>					
<b>Totale 4 - Materiali</b>					<b>-</b>
<b>Totale A (1+2+3+4)</b>					<b>244,77</b>
A	COSTI DIRETTI				244,77
B	SPESE GENERALI				15,00% su totale A 36,72
C	COSTI DIRETTI + SPESE GENERALI				<b>Totale C 281,48</b>
D	UTILE D'IMPRESA				10,00% su totale C 28,15
<b>TOTALE GENERALE C+D</b>				<b>Totale generale</b>	<b>309,63</b>
<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>					<b>309,63</b>
Prezzari utilizzati:					
	Prezzario regione Veneto 2021				
	Prezzi di listini produttori				
	Regione Emilia22				