



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
delle Infrastrutture
e dei Trasporti



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE
DI PADOVA

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

CUP: H97H21000330008

PROGETTO ESECUTIVO

<p>CODICE OPERA</p> <p>LLPP EDP 2021/137</p>	<p>DATA</p> <p>GIUGNO 2023</p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p>ELENCO PREZZI UNITARI OPERE EDILI</p>	<p>NUMERO</p> <p>APPR_012</p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p>EPU_ED</p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazienti 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>

COMUNE DI PADOVA

RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'EDIFICIO EX CONFIGLIACHI

PNRR M5 C2 I2.3

PROGETTO ESECUTIVO

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 2023

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

e. CITTA' DI VENEZIA

1- PREZZARIO COMUNALE 2023

2- PREZZARIO COMUNALE EDIFICI STORICI 2018

Ove i prezzi non fossero disponibili si è proceduto a redarre le schede di analisi dei prezzi.

NOTA

1. I prezzi del prezzo e.1, riferiti a lavorazioni da effettuarsi nella città storica di Venezia, sono stati ridotti del 10%, posto che i lavori sono da effettuarsi in terraferma.

2. I prezzi del prezzo e.2, risalenti al 2018, sono stati incrementati del 20%, come da Deliberazione n. 170 del 28 luglio 2022 della Giunta Comunale.

3. Ad alcuni articoli del Prezzo Regione Veneto 2023 sono stati applicati dei coefficienti riduttivi, in particolare:

- Articolo: E-CAM.03.03.00 (controsoffitto in cartongesso): la lavorazione è stata depurata della fornitura dell'art. B.06.03.00 MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA inserito nell'analisi, poiché l'isolamento all'estradosso del controsoffitto è previsto con prodotto più prestante, presente in altro articolo dell'EPU. Il prezzo applicato risulta di conseguenza pari a € 47,32/mq.

- Articolo: E.18.10.00 (intonaco grezzo): il prezzo è stato ridotto del 10% per ripetitività delle lavorazioni, da effettuare in quantità considerevoli. Il prezzo applicato risulta di conseguenza pari a € 22,70/mq.

- Articolo: E.18.09.00 (intonaco interno): il prezzo è stato ridotto del 10% per ripetitività delle lavorazioni, da effettuare in quantità considerevoli. Il prezzo applicato risulta di conseguenza pari a € 27,40/mq.

- Articolo: E.13.12.00 (massetto alleggerito): il prezzo è stato ridotto del 10% per ripetitività delle lavorazioni, da effettuare in quantità considerevoli. Si è rimosso dal prezzo il pompaggio D.14.04.00, che nell'analisi è computato due volte. Il prezzo applicato risulta di conseguenza pari a € 19,50/mq.

Si allegano le schede di analisi allegato al Prezzo Regione Veneto 2023 con evidenziati gli elementi rimossi dalle lavorazioni.

Analisi prezzi: Prezzario 2023

Articolo: E-CAM.03.03.00

CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM, spessore lastra in cartongesso mm 12,5

Codice	Descrizione	Qta	umi	Imp. Unit.	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,450	h	31,67	14,25
A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	0,450	h	26,39	11,88
B.06.03.00	MATERASSINO DI LANA DI ROCCIA	1,000	m ²	8,50	8,50
B.06.64.00	LASTRE IN GESSO RIVESTITO CAM A BORDI ASSOTTIGLIATI Da 12.5 mm	1,000	m ²	5,02	5,02
B.08.25.00	PROFILI METALLICI PER SUPPORTO CARTONGESSO	2,000	m	1,12	2,24
B.08.26.00	PROFILI METALLICI PER GUIDA DI SUPPORTO CARTONGESSO	1,000	m	2,01	2,01
B.08.27.00	STUCCO PER CARTONGESSO	0,500	kg	1,79	0,90
D.03.02.00	NOLO A FREDDO DI ARGANO CON MOTORE DA HP 4	0,050	h	21,61	1,08
D.03.04.b	NOLO A FREDDO DI PONTEGGI per ogni mese successivo al primo o frazione di mese	0,010	m ² /mese	3,00	0,03
TOTALE:					45,90
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:				0,265	12,16
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					58,07

Analisi prezzi: Prezzario 2023

Articolo: E.13.12.00

FORNITURA E POSAFORNITURA E POSA ALLEGGERITO ALLEGGERITO

Codice	Descrizione	Qta	umi	Imp. Unit.	Importo
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,130	h	31,67	4,12
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	0,130	h	29,38	3,82
C.02.21.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ISOLANTE Conglomerato cementizio preconfezionato isolante a base di polistirolo (Dmax mm 8) con massa per vol	0,060	m ³	109,76	6,59
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	0,100	m3	15,00	1,50
D.14.04.00	NOLO A CALDO DI POMPE PER CALCESTRUZZO AUTOCARRATE (pompaggio max per pompa 160mc/h)	0,060	m3	15,00	0,90
				TOTALE:	16,92
SPESE GENERALI E UTILE D'IMPRESA:				0,265	4,48
IMPORTO TOTALE UNITARIO:					21,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
1 ED.43 (M)	<p style="text-align: center;">VOCI A MISURA</p> <p>Apprestamenti per l'adeguamento del cantiere ai criteri CAM e alle prescrizioni del PAC. Prezzo comprensivo per tutte le attività, lavorazioni, forniture per l'intera durata del cantiere: manodopera per la separazione dei rifiuti da demolizione, cassoni, lavaggi, teli antipolvere, irregimentazione delle acque, teli impermeabili ed ogni altro onere necessario. tremilaottocentose,20</p>	cad	3.807,20
2 I.03.04.00 (M)	<p>Disboscamento e decespugliamento delle sponde e dei petti arginali, piani golenali e degli isolotti, dal cespugliame infestante, dagli elementi arbustivi ed arborei, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso il depezzamento in loco, selezione ed asporto degli elementi più minuti, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico necessario, misurazione sulla sola superficie trattata DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO uno,85</p>	m ²	1,85
3 I.03.06.00 (M)	<p>Abbattimento di alberi ad alto fusto da 5 a 15 cm di diametro, esclusa l'estirpazione delle ceppaie, compreso lo scortecciamento, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico e trasporto alle pubbliche discariche ABBATTIMENTO DI ALBERI AD ALTO FUSTO centosette,40</p>	cad	107,40
4 ED.004 (M)	<p>Esecuzione di bonifica di cisterna contenente idrocarburi dimensione circa m 5,00x1,50. La bonifica comprende: Aspirazione materiale Messa in sicurezza serbatoio tramite aspirazione gas, con l'ausilio di aspiratore antideflagrante Pulizia interna eseguita da personale autorizzato Aspirazione materiale residuo Rilascio certificato di avvenuta bonifica Compreso analisi da bonifica ed analisi chimica del fondo/scavo e pareti con n.5 analisi, secondo normativa vigente in materia sui serbatoi interrati. Sono esclusi lo scavo, il rinterro, lo smaltimento del serbatoio o l'eventuale riempimento con materiale inerte. quattromilaottocento,56</p>	cad	4.800,56
5 P.01.02.00 (M)	<p>Le attività consistono nelle operazioni di ricerca, localizzazione e scoprimento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a 100cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione secondo le previste procedure. La bonifica superficiale si articolerà nelle seguenti operazioni: - Suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m. 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; - Esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per strisce successive, di tutta la superficie interessata passando lentamente al di sopra di essa, a non più di cm. 5-6 di altezza; - Scoprimento degli ordigni e dei corpi metallici segnalati dall'apparato fino alla profondità di cm.100 dal piano campagna, procedendo negli scavi di avvicinamento secondo le modalità indicate al punto "F" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. La presente fase del servizio include le seguenti operazioni: • Localizzazione degli ordigni e dei corpi metallici; • Scavo e scoprimento degli stessi entro la profondità di 100cm dal piano esplorato; • Allontanamento eventuale del materiale scavato; • Esplorazione del fondo dello scavo con l'apparato di ricerca; • Riempimento sommario degli scavi stessi; • Smaltimento dei materiali metallici rinvenuti (qualora non di interesse per l'A.D.) • Operazioni da porre in essere in caso di rinvenimento di ordigni bellici secondo quanto indicato al punto "G" delle NORME GENERALI del "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre" del Ministero della Difesa. BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE FINO A 1,00 m DI PROFONDITA' zero,63</p>	m ²	0,63
6 P.01.01.00 (M)	<p>Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere 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. Da compensarsi al metro quadro di superficie, solo laddove siano effettivamente necessarie le attività descritte per poter accedere alle aree ed effettuare le attività di bonifica bellica vera e propria. PREPARAZIONE DELLE AREE zero,36</p>	m ²	0,36

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
7 P.01.03.b (M)	Bonifica bellica di profondità mediante trivellazione svolta per ricercare, individuare e localizzare ordigni o masse ferrose interrati a profondità superiore a cm. 100 dal piano campagna originario. Essa deve essere sempre preceduta dalla bonifica superficiale. La bonifica di profondità si articolerà nelle seguenti operazioni: - suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m. 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati (come da schema indicato nel "Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemica Terrestre "del Ministero della Difesa); - perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm.100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; - inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo; l'apparato, predisposto ad una maggiore sensibilità radiale, sarà capace di garantire la rilevazione di masse ferrose interrate entro un raggio di m. 2; - effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm. 300, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze; - proseguimento con perforazioni progressive di cm. 200 per volta, indagando il foro con la sonda dell'apparato rilevatore come in precedenza descritto, fino al raggiungimento della quota prevista. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC; - trascrizione sul rapporto giornaliero delle attività delle operazioni di perforazione e dell'esito dei progressivi sondaggi. Una modalità particolare è quella realizzata mediante l'impiego di trivelle che utilizzano aste cave amagnetiche, all'interno delle quali viene calata la sonda magnetometrica, per verificare il fondo foro prima di procedere alla successiva fase di perforazione. E' compreso nel prezzo il ripristino finale dei luoghi dopo il parere favorevole degli organi preposti. BONIFICA BELLICA PROFONDA ESTESA FINO A 5,00 m DI PROFONDITA' DAL PIANO CAMPAGNA (O DAL PIANO DI SBANCAMENTO) tre,54	m ²	3,54
8 P.02.01.00 (M)	Preparazione piano di lavoro comprensivo del piano operativo di sicurezza, da presentare alla ASL Servizio SISF ed al Servizio SPISAL competenti per territorio, comprensivo degli oneri di concessione da versare agli ENTI PREPARAZIONE DEL PIANO DI LAVORO ottocentoquindici,20	cad	815,20
9 P.02.02.00 (M)	Interventi che interessano intenzionalmente zone limitate con materiale contenente amianto. Oneri riguardanti l'informazione e la sorveglianza sanitaria del personale operante, compreso un monitoraggio strumentale con successiva analisi in microscopia ottica (MOCF) e n. 1 analisi SEM ove occorre (MOCF > 20), compreso gli oneri relativi ad opere provvisionali e apparecchiature speciali. ONERI INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA. ottocentosessantasei,15	cad	866,15
10 P.02.03.00 (M)	Perimetrazione delle aree di intervento, con il montaggio di recinzione costituita da rete elettrosaldata, avente altezza complessiva di ml 2,10, su montanti tubolari in acciaio zincato, supportata da basamenti in calcestruzzo precompresso. I pannelli della recinzione, dovranno essere connessi fra loro oltre che dalle staffe autoportanti montate di serie su ciascun pannello, da staffe a ganascia, posizionate al centro della coppia di pannelli. La perimetrazione sarà completata dal montaggio di rete rossa sul perimetro interno della recinzione e dai segnali di pericolo derivante dalla tipologia del rifiuto da mettere in sicurezza. Sistemi alternativi a quello indicato potranno essere impiegati a condizione che garantiscano un livello di sicurezza almeno equivalente, previo assenso D.LL. PERIMETRAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO ventisei,29	m	26,29
11 P.02.04.00 (M)	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unità di decontaminazione provvista di almeno tre locali o aree, quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unità di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori. COLLOCAZIONE DI UNITA' DI DECONTAMINAZIONE millesettecentotrentadue,30	cad	1.732,30
12 1C.01.800.0250 (M)	Rimozione di tubazioni e canalizzazioni in cemento amianto. Compreso l'incapsulamento del materiale mediante applicazione a spruzzo di due mani di diverso colore di idoneo prodotto fissativo in dispersione acquosa ad elevata penetrazione e potere legante; la demolizione o smontaggio delle tubazioni, l'imballaggio con teli di polietilene, la movimentazione e lo stoccaggio provvisorio in apposita area del cantiere, il carico e trasporto alle discariche. Sono esclusi gli oneri di smaltimento, le eventuali opere provvisionali di confinamento dei locali, le opere murarie per apertura cassonetti, tracce o scavi. Superficie riferita allo sviluppo esterno delle pareti della canalizzazione. cinquantacinque,21	m ²	55,21
13 P.02.08.00 (M)	Oneri di conferimento alle discariche autorizzate di materiale rimosso contenente amianto, compreso ogni onere relativo alle varie autorizzazioni il tutto secondo quanto prescritto dalle normative vigenti in materia. Esclusi oneri di trasporto compensati con prezzo a parte. Al chilogrammo. SMALTIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO zero,47	kg	0,47

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
14 ED.01 (M)	RIMOZIONI DELLE COMPONENTI IMPIANTISTICHE INATTIVE. Rimozione di tutte le componenti impiantistiche inattive o non più funzionanti presenti all'interno dell'edificio 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.) e la smuratura delle tubazioni sottotraccia. Compreso conferimento e trasporto in discarica dei materiali giudicati non riutilizzabili dalla DL, compreso indennità di discarica. Escluso eventuali componenti contenenti amianto o altre sostanze inquinanti. Voce a corpo onnicomprensiva. duemilacentodiciannove,71	corpo	2.119,71
15 E.05.07.a (M)	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 oscurio 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 trentasette,41	m ²	37,41
16 E.05.07.b (M)	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 oscurio 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 trentatre,11	m ²	33,11
17 E.05.07.c (M)	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 oscurio 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 trentadue,22	m ²	32,22
18 ED.001 (M)	Rimozione delle cornici in legno di serramenti interni, compreso eventuale falso telaio o cassamorta sottostante; compreso calo in basso, accatastamento e trasporto in discarica del materiale, indennità di discarica ed ogni altra lavorazione o apprestamento per dare il lavoro finito. Per varchi con muratura di spessore fino a cm 30, misura massima del varco m 1,20x3,00. trentuno,80	cad	31,80
19 E.05.25.a (M)	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. 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 in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari). parapetti o similari quattordici,52	m ²	14,52
20 ED.002 (M)	Rimozione di vegetazione rampicante. Rimozione di vegetazione rampicante di qualsiasi specie e dimensione dalle murature verticali di edifici, poste a qualsiasi altezza. Compreso taglio alla base, estirpazione degli apparati radicali, estirpazione e rimozione dalle murature del fogliame, delle ramaglie, dei viticci e di ogni altro elemento fino a dare la superficie muraria pulita pronta per le successive lavorazioni; compreso tiro in basso, carico, trasporto, conferimento in discarica e indennità di smaltimento dei rifiuti. Misurazione della superficie effettiva di sviluppo della vegetazione sulla facciata. dieci,85	mq	10,85
21 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 ventisette,18	m ²	27,18
22 E.05.10.f (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. In breccia per struttura in muratura di laterizio duecentosei,31	m ³	206,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
23 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 provvisionali 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 centotrentanove,49	m³	139,49
24 E.05.10.c (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 provvisionali 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. Strutture in conglomerato cementizio armato trecentonovantotto,76	m³	398,76
25 E.05.12.b (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 provvisionali 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 sessantacinque,06	m²	65,06
26 E.05.27.00 (M)	Smontaggio di corpi scaldanti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali 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 ventidue,88	cad	22,88
27 E.05.26.00 (M)	Smontaggio di corpi sanitari di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, la demolizione di eventuali strutture murarie di sostegno complete di rivestimenti in piastrelle ceramiche, 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 SANITARI trentasette,89	cad	37,89
28 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 provvisionali 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 trentatre,88	m²	33,88
29 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 provvisionali 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 quindici,51	m²	15,51
30 1C.01.130.0010 .a (M)	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zocolature e rivestimenti ventidue,01	m²	22,01
31 1C.01.120.0010 .c (M)	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in teli vinilici, linoleum e simili quattro,95	m²	4,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
32 E.05.09.00 (M)	Smontaggio e rimozione di contorni,bancali,soglie,zoccolini,battiscopa,pedate ed alzate in marmo o pietra naturale di qualsiasi tipo e sezione. 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 eccedente, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI BANCALI E SOGLIE ventuno,29	m	21,29
33 E.05.13.00 (M)	Demolizione parziale o totale di canne fumarie di qualsiasi tipo e sezione realizzate in vista fuori lo spessore della muratura perimetrale esterna, complete degli intonaci e degli 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. DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI CANNE FUMARIE settantatré,44	m³	70,44
34 ED.003 (M)	Rimozione del rivestimento murario di canalizzazioni pluviali, scarichi fognari o canne fumarie incassate nella muratura portante, con successiva risarcitura della continuità della sezione muraria tramite interventi di cucitura con mattoni pieni e malta di calce; compreso demolizione degli intonaci, rimozione delle tubazioni o degli elementi impiantistici incassati, con eccezione dei manufatti contenenti amianto, opere provvisoriale, piani di lavoro, tiro in basso, carico, trasporto, conferimento in discarica e relativi oneri di smaltimento per i materiali da demolizione, materiali per le cuciture ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezioni massime delle tubazioni incassate cm 20x30. Misurazione della sezione effettiva delle cuciture. sessantatré,72	m	61,72
35 E.05.16.a (M)	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfaccimento dei 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. Intonaci interni su muratura in laterizio ventinove,08	m²	29,08
36 E.05.16.c (M)	Demolizione parziale o totale di intonaci in calce o gesso fino al vivo della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, la formazione ed il disfaccimento dei 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. Intonaci esterni su muratura in laterizio ventisette,03	m²	27,03
37 B01.031.010 (M)	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti quattro,79	mq	4,79
38 11.7.CP1.04.A (M)	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA ESEGUITO ALL'INTERNO DI EDIFICI Esecuzione di scavo all'interno di edifici per formazione di fondazioni, posa tubazioni e manufatti, eseguito con adeguati mezzi meccanici (miniescavatore) in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresi i trovanti fino a 0,5 m³, la roccia tenera da piccone o da punta, con esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per profondità fino a 2 m dal piano di calpestio, comprese le eventuali sbadacchiature e puntellazioni di pareti, la conservazione ed il mantenimento di manufatti quali tubazioni, condutture, cavi, opere d'arte, reperti archeologici ecc., la formazione di pendenze, rinterro, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) ventisette,86	m3	27,86
39 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 tre,83	m²	3,83
40 E.02.04.a (M)	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Per profondità di scavo fino a 4.00 m tredici,63	mc	13,63

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
41 E.02.03.00 (M)	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza SCAVO DI SBANCAMENTO dieci,19	m³	10,19
42 H.01.07.b (M)	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AREA AGRICOLA, AREA A VERDE O STRADA BIANCA – fino a 4,00m di profondità quindici,69	m³	15,69
43 H.01.31.a (M)	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON SABBIA DI CAVA trentatre,48	m³	33,48
44 H.01.30.00 (M)	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte. RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI quattro,79	m³	4,79
45 E.06.05.00 (M)	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE zero,26	t*km	0,26

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
46 E.06.07.f (M)	<p>Compenso per smaltimento o 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 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 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 A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>dieci,49</p>	m ³	10,49
47 E.06.07.a (M)	<p>Compenso per smaltimento o 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 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 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>diciasette,77</p>	t	17,77
48 1C.06.740.0020 (M)	<p>Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.</p> <p>seicentotredici,05</p>	m ³	613,05

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
49 1C.06.740.0030 (M)	Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. settecentodieci,09	m³	710,09
50 E.12.04.00 (M)	Muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25 MURATURA IN BIMATTONI quattrocentoventotto,46	m³	428,46
51 25.2.FG2.03.B (M)	ARCHITRAVE IN MATTONI PIENI AD ARCO Esecuzione di architravi ad arco in mattoni pieni comuni su porte e finestre, posti in opera con malta a base di legante idraulico, compreso centinatura, armo, disarmo, stilatura delle fughe, taglio dei mattoni, sfridi, ponteggi di lavoro, puntelli, pulizia delle superfici in vista. Con superfici da intonacare novecentoquarantasei,78	m3	946,78
52 B02.007.010.b (M)	Sostituzione di architravi di porte e finestre con altre prefabbricate in calcestruzzo armato mediante la rimozione dell'eventuale architrave esistente, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio, fornitura e posa di architravi prefabbricate in calcestruzzo armato con appoggi adeguatamente murati con malta di cemento a riempire ogni vuoto, e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte, con appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm: per muri di spessore da 15 a 30 cm centosettantacinque,04	m	175,04
53 B02.007.015.b (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 da 15 a 30 cm duecentoquattro,88	m	204,88
54 B02.007.015.c (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 trecentoquattordici,01	m	314,01
55 E.08.11.00 (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER FONDAZIONI CONTINUE E ISOLATE trecentodiciannove,34	m³	319,34
56 E.08.14.00 (M)	E.8.14 CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARAMTO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 CM quattrocentosessantacinque,40	m³	465,40

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
57 E.08.19.b (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE pilastri settecentoventidue,48	m³	722,48
58 E.13.01.a (M)	Vespaio di sottofondo in ghiaia per pavimenti contro terra, fornito e posto in opera spianato a livello e costipato, compreso lo spianamento e il costipamento del piano di posa, l'intasamento con pietrisco a pezzatura mista, il trasporto e lo scarico del materiale VESPAIO DI SOTTOFONDO IN GHIAIA fino a cm 25 sedici,09	m²	16,09
59 E.08.02.f (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 28/35 centocinquantesette,71	m³	157,71
60 E.16.11.00 (M)	Fornitura e posa in opera di fogli sottozavorra costituiti da teli nerofumo o trasparenti in polietilene posati a secco, sovrapposti sulle giunture di circa 5-10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare il telo dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate ed accettate dalla D.L.: - peso 200 g/m²; - spessore 0.2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN FOGLI SOTTOZAVORRA POLIETILENE cinque,25	m²	5,25
61 E.16.10.b (M)	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiaustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE di densità kg/mc 40÷45 e di spessore cm 2 sette,14	m²	7,14
62 E.16.10.e (M)	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiaustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2.5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) LASTRA DI POLISTIRENE sovrapprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 40÷45 per ogni centimetro di spesso tre,63	m²	3,63
63 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 metro cubo 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 POSA ALLEGGERITO diciannove,50	m²	19,50
64 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,50	m²	2,50
65 E.14.11.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 metro cubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio B450C di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura ed antiurto costituito da aggregati metallici di selezionata granulometria, additivi coadiuvanti ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.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 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE ANTIUSURA E ANTIURTO spessore 10 cm cinquantacinque,67	m²	55,67

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
66 E.13.20.a (M)	Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo rastrello per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE premiscelato base cementizia diciotto,97	m ²	18,97
67 E.16.12.c (M)	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore costituita da teli in polietilene estrusi colorati a bassa densità, posati a secco su superfici sia orizzontali che verticali, sovrapposti sulle giunture di circa 5- 10 cm e saldati con nastro biadesivo butilico di larghezza 15 mm. In particolare i teli dovranno essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - densità 900 kg/m ³ ; - resistenza diffusione vapore 450000 µ. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, il sostegno provvisorio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FORNITURA E POSA IN OPERA DI VAPORE PE/BD spessore mm 0.4 due,94	m ²	2,94
68 E.16.04.00 (M)	Impermeabilizzazione di terrazze e poggiali con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 7, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima, compreso il sollevamento al piano di spessore mm 3 + mm 4 e mano di primer IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) trentadue,31	m ²	32,31
69 ED.005 (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/m ² ; Spessore 0,78 mm; Valore Sd (EN ISO 12572) >2 m; DVA Diffusione vapore acqueo (EN ISO 12572) ~ 15 g/m ² /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 in falda al di sopra del tavolato e sotto alla strato isolante, 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. Tipo Riwega Usb Micro o similari equivalenti. quattordici,03	mq	14,03
70 ED.048 (M)	Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate o inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.). Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, con le seguenti caratteristiche tecniche: λD = 0,035 W/mKEUROCLASSE A1-FFp ≥ 450 Nσ10 ≥ 30 kPa densità ρ media 110 kg/mc densità strato superiore 190 kg/mc densità strato inferiore 90 kg/mc spessore mm 80 Fornito e posto in opera compreso trasporto, tagli, sfridi, tiro in alto, opere provvisorie, fissaggi, smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pannello tipo Rockwool Hardrock Energy Plus o similari equivalenti. sessantacinque,16	mq	65,16
71 E-CAM.05.01.b (M)	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM - spessore cm 8. Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. settantotto,26	m ²	78,26
72 E-CAM.05.01.a (M)	ISOLAMENTI PER COPERTURE IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM - spessore cm 6. Fornitura e posa in opera, per coperture piane o inclinate a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F, densità 28/33 kg/mc, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa settantadue,08	m ²	72,08
73 E.20.14.00 (M)	Fornitura e posa in opera di tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 19 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chioderia, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRATIFICATO ORIENTATO diciannove,41	m ²	19,41

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
74 ED.006 (M)	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile traspirante in PP-composite dalle seguenti caratteristiche: film:UV10 Bikom, spessore 0,89 mm, Valore Sd (EN ISO 12572) 0,07 m, DVA Diffusione vapore acqueo (EN ISO 12572) ~ 500 g/m ² /24 h; colonna d'acqua (EN 20811) >400 cm; Classe d'impermeabilità EN 1928 (Met. A) W1; Resistenza strappo MD/CD* (EN 12311-1) 350 / 260 N/50mm; Allungamento a rottura MD/CD* (EN 12311-1) 60/80%; Classe di reazione al fuoco (EN 13501-1) E. Costituita da tre strati: strato protettivo in PP idrorepellente, stabilizzato ai raggi UV; film UV10 Bikom, monolitico, elastico; strato protettivo in PP. Marchiatura CE. Garanzia minima 15 anni. Compreso posa su copertura a falda, banda adesiva di fissaggio, nastro sigillante in corrispondenza dei giunti, sigillante liquido in corrispondenza dei raccordi, trasporto, tiro in alto, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera posata a regola d'arte e secondo le prescrizioni della ditta produttrice. Tipo Riwega USB classic o similari equivalenti. quattordici,84	mq	14,84
75 1C.11.020.0010 .b (M)	Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi) dodici,99	m ²	12,99
76 E.21.02.a (M)	Fornitura e posa in opera di copertura di coppi in laterizio ancorata a secco senza l'utilizzo di malte o schiume, secondo i requisiti della Norma UNI 9460, ottenuta mediante un sistema composto da coppi in laterizio dal peso maggiore di 2,2 kg cadauno e ganci ad esse in acciaio inox brunito applicati sui coppi superiori, ogni tre filari paralleli alla linea di gronda si applicherà un gancio rompitratta in acciaio inox debitamente fissato alla stratigrafia inferiore, esclusi colmi e displuvi, compreso sfrido, taglio e tutta la viteria necessaria per il fissaggio del sistema alla falda utilizzando apposite guarnizioni punto chiodo/vite. I coppi devono essere forniti della relativa garanzia e rispondere alle prescrizioni della normativa UNI EN 1304 e sue eventuali successive modifiche nonché il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di copertura ancorata di coppi in laterizio di colore rosso cinquantadue,78	m ²	52,78
77 1C.12.360.0010 .e (M)	Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox/rame a parete doppia, esterno in rame e interno in AISI 316 L, con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 250 mm duecentosessantotto,88	m	268,88
78 1C.12.360.0040 .d (M)	Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox/rame a doppia parete, esterno in rame e interno in AISI 316 L con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con faldale per tetti piani o inclinati duecentotrentatre,33	cad	233,33
79 ED.007 (M)	Fornitura e posa del pacchetto di protezione dei moduli fotovoltaici installati in copertura. Il pacchetto di protezione deve essere certificato EI 30, e deve essere fornito e installato nel rispetto della circolare n. 1324 "Guida per l'installazione degli impianti fotovoltaici" del Ministero dell'Interno, Dipartimento Vigili del Fuoco, emanata in data 7 febbraio 2012, con successive specifiche della circolare Prot. n. 0006334 del 04/05/2012 e s.m.i. Sistema protettivo composto da profili metallici in acciaio zincato a omega di misura mm 22x40, di spessore 1 mm, a norma UNI EN 14195 e UNI EN 10215, sui quali è avvitato un doppio strato di lastre in cemento fibrorinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor o equivalenti, in Classe A1 di reazione al fuoco, stuccate e rasate con stucco a base cementizia. Il sistema deve essere certificato con prestazione di resistenza al fuoco EI30. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, tagli, sfridi, fissaggi alla copertura a falde, viteria in acciaio inox, struttura di supporto, pannelli, rasatura, certificazione ed ogni altro onere per dare il sistema finito a regola d'arte. centoventicinque,75	mq	125,75
80 A07.019.035 (M)	Sistema di copertura fotovoltaico integrato composta da: lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato spessore 0,6 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante a base bituminosa dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio, completa di colmi e lattonerie in alluminio spessore 1,0 mm; struttura di ancoraggio dei pannelli fotovoltaici costituita da trafilati estrusi in alluminio con profilo ad Ω ancorati tramite viterie passanti ai sottostanti elementi di supporto e da trafilati in alluminio a T rovesciata posti ortogonalmente. Il tutto in opera comprese lattonerie, anche microforate per consentire la ventilazione del sistema, sovrapposizioni e gruppi di fissaggio. sessantatre,91	mq	63,91

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
81 E.21.23.04 (M)	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio indipendente dal manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per camini, sfiati o volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., l'eventuale sottostruttura, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione sarà effettuata sul perimetro esterno del camino o sfiato. 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. COLLARINI O CONVERSE A FISSAGGIO INDIPENDENTE rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm novantatre,87	m	93,87
82 E.21.21.12 (M)	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuiga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 50 cm ottanta,25	m	80,25
83 E.21.21.09 (M)	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuiga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. LATTONERIE SAGOMATE A FISSAGGIO DIRETTO rame spessore 6/10 di mm e sviluppo 25 cm cinquantatre,69	m	53,69
84 E.29.02.03 (M)	Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di rame dello spessore di 6/10 di mm con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cingone di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le saldature a stagno dei giunti, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALI DI GRONDA IN LAMINATO DI RAME sviluppo 40 cm novantatre,42	m	93,42
85 E.29.05.02 (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 100 mm settantacinque,40	m	75,40
86 E.21.26.02 (M)	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura ed a fissaggio aggraffato continuo e solidale con il manto di copertura, di collarini o converse in lamiera sagomata per volumi emergenti dalla copertura in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, le sigillature, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. RACCORDI INTEGRATI PER VOLUMI EMERGENTI laminato di rame trecentodieci,79	cad	310,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
87 A07.025.025.c (M)	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo in 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 30 m duemilatrecentoquaranta,58	cad	2.340,58
88 A07.025.025.a (M)	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo in 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 10 m milleseicentosestantaquattro,44	cad	1.674,44
89 A07.025.025.b (M)	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo in 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio inox AISI 304 di altezza 250 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m duemiladuecentotrentatré,64	cad	2.233,64
90 A07.025.080.c (M)	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate; gancio verticale: in acciaio inox AISI 304 formato da piastra 150 x 150 mm e paletto verticale altezza 250 mm con occhiello per l'aggancio del DPI centonovantacinque,53	cad	195,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
91 A07.025.075.a (M)	Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate:gancio sottotegola: in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso novantaquattro,89	cad	94,89
92 E-CAM.04.06.d (M)	CAPPOTTO IN PANNELLI DI LANA DI ROCCIA CAM - densità 110/120 kg/mc spessore 12 cm. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia, rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato. Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. centoquattordici,85	m ²	114,85
93 E-CAM.04.02.c (M)	CAPPOTTO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE (XPS) CAM - spessore cm 10, densità 28/33 kg/mc. Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). Esclusi, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. ottantanove,75	m ²	89,75
94 B.33.25.0060.0 05 (M)	SOVRAPPREZZO IDROPITTURE MURARIE E RIVESTIMENTI PER TINTE MEDIO-FORTI Sovrapprezzo alle tinteggiatura di pareti e soffitti interni ed esterni ed ai rivestimenti a cappotto di qualsiasi tipo per l'utilizzo di colori con pigmenti coloranti a tinte medio-forti nell'aspetto a scelta della D.L... zero,60	m ²	0,60
95 E-CAM.04.09.c (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PROFILO IN ALLUMINIO, COMPLETO DI GOCCIOLATOIO, PER LA PARTENZA A TERRA PER IL SUPPORTO DELL'ISOLAMENTO, COMPRESO IL FISSAGGIO CON VITI E TASSELLI DI INTERASSE NON OLTRE CM 50. LARGHEZZA PROFILO 90/120 MM diciasette,09	m	17,09
96 E-CAM.04.09.e (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PARASPIGOLI IN ALLUMINIO, COMPRESO IL FISSAGGIO CON VITI E TASSELLI DI INTERASSE NON OLTRE CM 40, OPPORTUNAMENTE RACCORDATO CON L'ISOLAMENTO E PER QUANTO NECESSARIO PER GARANTIRE L'IMPERMEABILIZZAZIONE, SIGILLATURA, RIFINITURA E RINFORZO DEGLI ANGOLI DELL'ISOLANTE dodici,48	m	12,48
97 1C.10.250.0030 .a (M)	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 30 mm nove,60	m ²	9,60
98 1C.10.250.0030 .b (M)	Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE, bordo battentato.Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più due,04	m ² x cm	2,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
99 1C.22.150.0030 .d (M)	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 giugno 2005. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a due battenti e superficie oltre $2,00 \text{ m}^2$. Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. millecentosei,03	m ²	1.106,03
100 1C.22.150.0030 .i (M)	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26 giugno 2005 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a uno o più battenti; con telai laterali e sopra luce fissi. Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. milleduecentodieci,97	m ²	1.210,97
101 1C.22.150.0030 .g (M)	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con DM 26 giugno 2005 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a telaio fisso e superficie fino a $2,00 \text{ m}^2$. Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. quattrocentocinquantacinque,69	m ²	455,69
102 1C.22.150.0040 .d (M)	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con sopra luce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con DM 26 giugno 2005 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a due battenti e superficie oltre $4,00 \text{ m}^2$. Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. milletrenta,79	m ²	1.030,79

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
103 1C.22.150.0040 .c (M)	Serramenti in ferro per porte ad uno o più battenti anche con soprauce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con DM 26 giugno 2005 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a due battenti e superficie fino a 4,00 m ² . Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. millecinquantuno,33	m ²	1.051,33
104 1C.22.150.0030 .c (M)	Serramenti in ferro per finestre ad uno o più battenti anche con soprauce e telai fissi laterali, cieche o vetrate, realizzati con particolari profili tubolari in acciaio zincato di sezione ridotta e a taglio termico, adatti anche in immobili sottoposti al vincolo della soprintendenza alle belle arti. Completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie e guarnizioni. Sono comprese altresì la fornitura e posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Trasmittanza termica dei telai non superiore a $U_f = 2,00 \text{ W/m}^2$, e comunque tale da garantire che i serramenti completati con i vetri di cui agli artt. seguenti, rispettino in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con DM 26 giugno 2005 e s.m.i.. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri: - a due battenti e superficie fino a 2,00 m ² . a due battenti e superficie fino a 4,00 m ² . Profili tipo Secco OS2 65 o similari equivalenti. milleduecentosedici,37	m ²	1.216,37
105 31.1.XH2.06.C (M)	SERRAMENTO FISSO IN ACCIAIO ZINCATO CON PROFILI PORTA GUARNIZIONI Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in acciaio zincato a T, L, Z, con cava porta guarnizioni, profondità 50 mm spessore 15-20/10 mm, compreso verniciatura a polveri termoindurenti, doppia guarnizione di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm, accessori, coprifili, mostrine, fermavetri, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. SOVRAPPREZZO PER CURVATURA DEI PROFILI sessantacinque,78	m2	65,78
106 ED.010 (M)	Sovrapprezzo ai serramenti in acciaio zincato e verniciato per applicazione di profili dividi-vetro del tipo a "inglesina" interni ed esterni, costituiti da piegati di lamiera in acciaio zincato e verniciato con la stessa finitura dei profili serramento, di altezza visibile mm 25-30 centocinquanta,38	cad	150,38
107 1C.22.150.0045 (M)	Sovrapprezzo ai serramenti in ferro per verniciatura a forno con polveri termoindurenti specifiche per esterni, colori a scelta della D.L. settantotto,60	m ²	78,60
108 ED.38 (M)	Fornitura e posa di imbotti di raccordo tra i serramenti in acciaio e le contropareti isolanti; in lamiera di acciaio zincato e verniciato di spessore mm 1,5 con piegatura terminale a U. In opera compreso rilievi, trasporto, tagli, sfridi, raccordi, sigillatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Sviluppo delle lamiere mm 120, installato su 3 lati del serramento escluso base. ventiquattro,43	m	24,43
109 ED.37 (M)	Fornitura e posa di bancalini coibentati per serramenti esterni in acciaio. Bancalini costituiti da spessore isolante in XPS ad alta densità di spessore mm 20 su cui viene incollata una lamiera piegata in acciaio di spessore mm 1,5 zincata e verniciata a polveri. Il tutto fornito e posto in opera secondo disegni di dettaglio e istruzioni della DL, con lembo interno della lamiera inserita tra il telaio del serramento e il falso telaio, compreso rilievo, trasporto, tiro in alto, eventuali tagli e raccordi, sfridi, sigillatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Sviluppo della lamiera mm 300. novanta,60	m	90,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
110 1C.23.190.0010 .a (M)	Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine mm 16 adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri contabilizzati a parte. trentacinque,85	m ²	35,85
111 1C.23.190.0020 (M)	Riempimento dell'intercapedine con gas Argon in sostituzione dell'aria disidratata per migliorare l'isolamento termico ed acustico (Ug = -0,3 - Rw = +0,5/1 dB) otto,57	m ²	8,57
112 MC.23.155.002 0.b (M)	Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) centosette,75	m ²	107,75
113 MC.23.180.001 0.e (M)	Cristallo di sicurezza stratificato, del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) basso emissivo magnetronico cinquantuno,68	m ²	51,68
114 ED.011 (M)	Fornitura e posa di bussola di ingresso coibentata scatolare in profilati e lamiera di acciaio verniciati a polveri, costituita da: 1) struttura non a vista in profilati tubolari quadri in acciaio 60x60x3 mm saldati e verniciati a polveri, con tubi rettangoli 60x30x3 laterali per il fissaggio del serramento porta (computato a parte). Misura della struttura cm 160x210x300; fissaggio alla muratura perimetrale portante tramite minimo n. 4 piatti 60x200x5 saldati ai tubolari e tasselli M12-15. 2) rivestimento esterno, compreso cielino a soffitto in estradosso, con lamiera di spessore 1,5mm, opportunamente piegate nei punti di raccordo, avvitate alla struttura con viti a brugola a testa svasata esagonale, verniciate a polveri. 3) rivestimento interno, compreso cielino in intradosso, tramite pannelli in lamiera di spessore mm 1,5 a cui è incollato uno spessore di mm 20 di XPS ad alta densità; verniciatura a polveri delle lamiera. 4) strato isolante in XPS di spessore mm 60 interposto tra i due gusci in lamiera, all'interno della struttura. Bussola fornita e posta in opera come da disegno, compreso rilievi, disegni costruttivi da sottoporre ad approvazione della DL, campionature dei materiali e delle finiture, tagli, sfridi, fissaggi, trasporti, montaggi, ferramenta e viteria, predisposizione per il fissaggio dei serramenti, fori e predisposizioni per i passaggi impiantistici e l'installazione dell'impianto di illuminazione, assistenze murarie e raccordi con le murature perimetrali, ponteggi e piani di lavoro ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte secondo disegno e indicazioni della DL. Base cm 210x160, altezza cm 310. settemilatrecentosedici,87	cad	7.316,87
115 31.1.XH4.04.A (M)	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata ad una anta fissa trecentosessantacinque,14	m2	365,14
116 31.1.XH4.04.F (M)	SERRAMENTO FISSO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramento fisso realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, profondità 45 mm, compreso guarnizioni cingi-vetro di tenuta in elastomero, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 18/22 mm. Le giunzioni tra i profilati saranno solidali ed assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45°, bloccati con sistema di spinatura e/o cianfrinatura ed iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature, assistenze murarie, ferramenta di fissaggio con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico/profondità telaio 65/75 centocinquantuno,14	m2	151,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
117 31.2.XH4.01.A (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata ad una anta trecentoottantotto,17	m2	388,17
118 31.2.XH4.01.C (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con anta fissa ed una apribile quattrocentosette,20	m2	407,20
119 31.2.XH4.01.B (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con due ante quattrocento,27	m2	400,27
120 31.2.XH4.01.D (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con anta fissa e due apribili quattrocentoventuno,04	m2	421,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
121 31.2.XH4.01.I (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO APRIBILE A CERNIERA Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in alluminio anodizzato o elettrocolorato, telaio fisso con profondità 45 mm e profilo apribile con profondità 52/55 mm. Il sistema di tenuta ad aria, acqua e vento, è garantito dal contatto della barretta inferiore in poliammide a forma tubolare della parte apribile, con la guarnizione centrale a giunto aperto; quest'ultima ha una conformazione a coprire le viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura. Guarnizioni cingi-vetro, di tenuta e di battuta in elastomero. Giunzioni tra profilati solidali e assicurate da elementi di collegamento a 90° e 45° bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura con iniezioni di colla bicomponente e mastice siliconico nelle giunture. Ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio e/o acciaio inox, maniglie in alluminio, controtelaio in OSB da 18/22 mm. Compreso accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonché di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infixo dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Sovrapprezzo per profili a taglio termico con profili di profondità 65/75 mm centoottantuno,77	m2	181,77
122 31.2.XH4.01.K (M)	SERRAMENTO IN ALLUMINIO. Sovrapprezzo per verniciatura a forno tredici,54	m2	13,54
123 31.1.XH4.03.B (M)	GRIGLIATO FISSO DI AERAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di grigliato fisso di aerazione in lamiera di alluminio costituito da lamelle orizzontali inclinate antipioggia piegate a Z, compreso telaio, controtelaio, rete antitopo interna in acciaio zincato, assistenze murarie, tagli sfridi, sigillature. In alluminio elettrocolorato diciotto,62	kg	18,62
124 1C.09.350.0010 .c (M)	Porta tagliafuoco ad ante vetrate ad uno o due battenti, di tipo omologato, costituita da: - telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, con maniglia interna ed esterna; anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispinta; lastra isolante a base di calciosilicati di spessore adeguato alla classe richiesta; verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa. - REI 60, due battenti, sup. da 3,0 a 5,0 m², vetro spess. 21 mm milleduecentotrentasette,35	m²	1.237,35
125 1C.09.350.0050 .b (M)	Vetrate o serramenti fissi con vetri stratificati tagliafuoco, conformi alle norme UNI EN ISO 12543, costituiti da telaio a Z spessore 25/10 mm, o tubolare, munito di zanche a murare e da guarnizioni termoespandenti e antifumo, con verniciatura a fuoco delle parti metalliche. In opera, comprese assistenze murarie alla posa, nei tipi: - REI 60 milledieci,79	m²	1.010,79
126 E.26.09.a (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante in acciaio con telaio isolato ad un battente vetrato, in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. costituita dai seguenti elementiprincipali: controtelaio in acciaio tubolare delle dimensioni sufficienti a dare stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di idonee zanche a murare o fori di fissaggio allamuratura; sigillatura dello spazio tecnico tra controtelaio e telaio fisso con idonei prodotti; telaio fisso eseguito mediante sistema di lamiere pressopiegate in acciaio di cui una portante ed una di rivestimento isolate termicamente fra di loro ed unite meccanicamente senza ponte termico, il tutto nelle dimensioni idonee e nella larghezza adeguata per muri finiti fino a 15 cm; mostre perimetrali (normali o maggiorate per locali piastrellati) in materiale isolante rivestito esternamente con lamiera di acciaio pressopiegate a disegno; battente piano di idoneo spessore (minimo 70 mm) costituito da struttura metallica interna, pacchetto coibente stratificato ad elevata tenuta termica, rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincata, piegata a disegno e resa solidale con il sottostante pacchetto mediante colle termoindurenti od altro sistema idoneo e comunque senza ponte termico, completo di targhetta con marchiatura di identificazione; vetro tagliafuoco isolante REI 60 completo di profili perimetrali fermavetro montati mediante viti, con finitura in analogia al battente, ed idonee sigillature; ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da un numero minimo di 3 cerniere in acciaio di grandi dimensioni con bussola interna in nylon antirumore ed autolubrificante, rostro fisso centrale applicato in corrispondenza del lato cerniera, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfurtivistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.; predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanic; guarnizioni perimetrali termoespandenti sul battente e guarnizioni in gomma di battuta sultelaio; eventuali parti fisse per laterali e/o sopraluce vetrate eseguite mediante telai, pannelli e vetri dello stesso tipo e caratteristiche di quelle apribili; finitura superficiale mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 IN ACCIAIO T.I. AD UN BATTENTE VETRATO porte fino a 2 mq millecentosessantacinque,31	cad	1.965,31

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
127 E.26.01.b (M)	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL</p> <p>quattrocentonovantotto,76</p>	cad	498,76
128 E.26.04.b (M)	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 120 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 120 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 90x210 – finitura tinte RAL</p> <p>seicentoventitre,73</p>	cad	623,73
129 E.26.01.d (M)	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante ad un battente in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battente piano dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completo di guarnizione inferiore termoespandente, rostro di tenuta nella battuta sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°2 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una a molla per l'autochiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipánico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 AD UN BATTENTE luce netta di passaggio 120x210 – finitura tinte RAL</p> <p>cinquecentosettantasette,22</p>	cad	577,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
130 E.26.02.d (M)	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco isolante a due battenti in possesso di omologazione integrale REI 60 secondo norma UNI 9723, debitamente certificata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L. realizzata in acciaio e costituita dai seguenti elementi principali: - telaio fisso realizzato in acciaio laminato, sagomato e zincato a caldo, con giunzioni angolari realizzate mediante saldatura, opportunamente ancorato alla struttura muraria in modo da garantire stabilità e tenuta all'intero serramento, completo di guarnizioni perimetrali termoespandenti; - battenti piani dello spessore totale di 60 mm, costituito dall'unione di due paramenti in lamiera di acciaio zincato opportunamente sagomata sui bordi, rinforzato internamente da un telaio in ferro piatto elettrosaldato e riempito con isolante minerale ad alta densità, completi di guarnizione inferiore e nella battuta dell'anta secondaria termoespandenti, rostro di tenuta nella battute sul lato cerniere e targhetta con dati; - ferramenta di manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata, composta da n°4 cerniere in acciaio di grandi dimensioni di cui una per anta a molla per l'autochiusura, regolatore di movimentazione per garantire la giusta sequenza di chiusura, serratura di tipo antincendio adatta alle alte temperature e relative chiavi, sistema di chiusura dell'anta secondaria con autobloccaggio e leva per apertura, gruppo maniglie del tipo antincendio ed antinfortunistico complete di placche nel tipo e colore a scelta della D.L.. - predisposizione per il montaggio (da valutarsi a parte) di chiudiporta, operatori antincendio e maniglioni antipanico; - preparazione del fondo di finitura realizzato mediante accurato sgrassaggio ed una o più mani di primer in modo da ottenere un supporto idoneo ad un successivo trattamento; - finitura superficiale (quando richiesta) mediante verniciatura realizzata con polveri epossidiche di alta qualità con finitura sia lucida che opaca, nel colore (tinte RAL) e nell'aspetto a scelta della D.L., compreso maggior onere per verniciatura di telaio ed anta in colori diversi; Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PORTE TAGLIAFUOCO REI 60 A DUE BATTENTI luce netta di passaggio 180x210 (90+90)-finitura tinte RAL millecentodiciannove,54	cad	1.119,54
131 E.26.24.a (M)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta ad un battente centonovantacinque,65	cad	195,65
132 E.26.24.b (M)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar per porta due battenti trecentoottantasette,97	cad	387,97
133 ED.008 (M)	Sovrapprezzo per maniglione antipanico integralmente in acciaio inox satinato centocinquantotto,13	cad	158,13
134 E.26.24.d (M)	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar sovrapprezzo per placca esterna con maniglia e foro chiave settantatre,21	cad	73,21
135 1C.22.350.0030 .d (M)	Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - slitta con leva centoottantuno,37	cad	181,37
136 ED.013 (M)	Fornitura e posa di maniglione in acciaio inox AISI 316 satinato verticale rettilineo per serramenti esterni, lunghezza mm 1800, diametro mm 30-40, compreso fissaggi, predisposizioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. centoventuno,86	cad	121,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
137 ED.009 (M)	Fornitura e posa in opera di pavimento multistrato pigmentato a base di resina epossidica, conforme a quanto prescritto dal D.lgs. 81/08 - Testo Unico della "Sicurezza negli ambienti e luoghi di lavoro", in merito alle pavimentazioni nell'allegato IV paragrafo 1.3. Ciclo costituito da preparazione del fondo con irruvidimento delle superfici oggetto di intervento mediante adeguata pallinatura effettuata con macchinario idoneo, successiva asportazione dei materiali di risulta ed accurata aspirazione delle polveri; applicazione a rullo di uno strato di prodotto epossidico bicomponente trasparente specifico quale primer di adesione; a seguire, posa a spatola di prodotto idoneo per superfici umide al fine di limitare l'azione dell'eventuale umidità di risalita; ad asciugatura avvenuta di quanto applicato, rasatura a spatola con prodotto epossidico bicomponente caricato nel giusto rapporto con quarzi neutri di granulometria idonea; quindi, sul fresco, semina a saturazione di quarzi neutri in curva granulometrica specifica; previa asciugatura, asportazione del quarzo in eccesso che non ha aderito al supporto; carteggiatura di regolarizzazione; pulizia della superficie con aspirazione delle sostanze polverulenti e non; rasatura di chiusura effettuata a spatola con applicazione di prodotto bicomponente epossidico pigmentato nel colore scelto dalla D.L.; ulteriore carteggiatura con carta fine; pulizia della superficie con aspirazione delle sostanze polverulenti e non; ad asciugatura completa dello strato precedentemente steso, applicazione a rullo di un ultimo strato protettivo mediante posa di specifico prodotto bicomponente epossidico pigmentato nella medesima tonalità colore. Scivolosità verificata ai sensi del D.M. 236/89 (art.8 § 8.2.2.) con coefficiente di attrito dinamico $\mu > 0,40$; nel rispetto di DIN 51130 (livello di scivolosità delle superfici calpestabili R9-R13). Pavimento completo finito e posto in opera compreso trasporti, tiro in alto dei materiali, protezione delle superfici verticali, applicazione di giunti metallici a contatto con superfici differenti, pulizia finale, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, realizzazione di adeguata campionatura per approvazione da parte della DL. sessantadue,60	mq	62,60
138 E.15.21.b (M)	Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum omogeneo monostrato, calandrato su supporto in juta e conforme alle norme UNI EN 548 e UNI EN 12466, costituito da conglomerato di ossipolimero oleoresinoso, farine di legno e sughero, resine naturali e pigmenti colorati, con finitura superficiale liscia o leggergente goffrata con aspetto tenuemente marmorizzato nel colore a scelta della D.L., con classe di resistenza al fuoco "1". Il pavimento, prodotto in teli di altezza 200 cm, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L. PAVIMENTO IN LINEOLUM - A teli uniti da 2,5 mm marmorizzato cinquantanove,06	m ²	59,06
139 ED.10 (M)	Fornitura e posa di pavimento continuo sottile in microcemento costituito da composto di 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. Sono compresi e compensati i profili in acciaio inox o in ottone, a scelta della DL, di separazione tra i campi della pavimentazione oppure tra pavimentazioni diverse. centoventi,08	mq	120,08
140 E-CAM.03.01.b (M)	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete. Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, fissate mediante viti autopercoranti 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. Compreso materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5. ottantacinque,56	m ²	85,56

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
141 E-CAM.03.01.a (M)	PARETI DIVISORIE IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM - con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete. 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. Compreso materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5. sessantacinque,51	m ²	65,51
142 E-CAM.03.02.b (M)	RIVESTIMENTO AD INTERCAPEDINE DI PARETE CON LASTRA DI CARTONGESSO CAM - con doppia lastra di cartongesso. Rivestimento ad intercapedine 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. Compreso materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5. sessantotto,28	m ²	68,28
143 ED.0012 (M)	Sovrapprezzo per incremento di spessore a mm 70 e delle prestazioni isolanti del pannello per isolamento termico applicato all'interno della struttura delle contropareti. Pannello in lana di roccia di spessore mm 70, $\lambda D = 0,035 \text{ W/mK}$, densità 40 kg/mc, marcato CE, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica; il pannello è certificato in euroclasse A1 secondo la norma UNI ISO 1182. Fornito e posto in opera compreso trasporto, tiro in alto, tagli, sfridi, smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. cinque,15	mq	5,15
144 E.19.08.00 (M)	Maggiorazione alla fornitura e posa in opera di intonaco a secco coibentato per interni in gesso rivestito di qualsiasi spessore complessivo per l'uso di lastre con barriera al vapore. SOVRAPPREZZO AGLI ACCOPPIATI BARRIERA PER VAPORE uno,66	m ²	1,66
145 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 quindici,77	m ²	15,77
146 A10.019.030.a (M)	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in:lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda D 0,034 \text{ W/mK}$, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: spessore 40 mm cinquantasette,85	mq	57,85
147 A10.019.030.b (M)	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzato con pannelli in:lana di vetro trattata con resina termoindurente conducibilità termica $\lambda D 0,034 \text{ W/mK}$, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, delle dimensioni di 600 x 1200 mm: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore sei,35	mq	6,35
148 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 centodieci,86	cad	102,86
149 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 ottantatre,01	cad	83,01
150 1C.09.070.0030 .a (M)	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto, da due lastre in silicato di calcio a matrice cementizia fissate all'orditura metallica e da materassino in lana di roccia densità 60 kg/m ³ ; compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 60, con una lastra per lato ed isolante, spessori 10+50+10 mm centocinquante,51	m ²	105,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
151 E- CAM.03.03.00 (M)	CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO CAM, spessore lastra in cartongesso mm 12,5. 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. Escluso materassino di lana di roccia trapuntato con filo di vetro di densità kg/mc 22 di spessore cm 5. quarantasette,32	m²	47,32
152 ED.021 (M)	Sovrapprezzo ai controsoffitti per lavorazione ad altezza superiore a m 5, ogni onere compreso. sei,68	mq	6,68
153 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 quarantasei,59	m²	46,59
154 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/m³, 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
155 ED.014 (M)	Fornitura e posa di controsoffitto curvilineo per interni, a botte o a semicupola con curvatura singola continua. Orditura doppia pendinata alla struttura portante, costituita da guide curvabili e da guide a C, con profili rigidi ad angolo variabile per raccordo alle contropareti verticali, a supporto di speciali lastre curvabili tipo flexilastra Knauf o similari equivalenti, posate in doppio strato sfalsato, di spessore mm 6. Sono compresi il trasporto e tiro in alto dei materiali, il tracciamento, il taglio e gli sfridi, la sagomatura dei profili e delle lastre, i fissaggi, la stuccatura dei giunti tra le lastre con nastro di armatura microforato e stucco a base di gesso, in due mani; la terza stuccatura con stucco in pasta, la rasatura completa con rasante a base di gesso, la pulizia, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro completo. Misurazione per mq della superficie in pianta moltiplicata 1,3. centocinquante,37	mq	153,37
156 ED.015 (M)	Fornitura e posa di controsoffitto curvilineo per ESTERNI, a botte o a semicupola con curvatura singola continua. Orditura doppia pendinata alla struttura portante, costituita da guide curvabili e da guide a C, con profili rigidi ad angolo variabile per raccordo alle contropareti verticali, a supporto di lastre in fibra di cemento specifiche per esterni tipo Aquapanel outdoor o similari equivalenti, posate in doppio strato sfalsato. Sono compresi il trasporto e tiro in alto dei materiali, il tracciamento, il taglio e gli sfridi, la sagomatura dei profili e delle lastre, i fissaggi con speciali viti resistenti almeno 1500h in nebbia salina, la stuccatura dei giunti tra le lastre con nastro di armatura microforato resistente agli alcali, in due mani; la rasatura completa con rasante a base specifico per esterni in spessore minimo mm 5 con rinforzo con rete in fibra di vetro, la pulizia, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro completo. Misurazione per mq della superficie in pianta moltiplicata 1,3. centosettantuno,12	mq	171,12
157 ED.016 (M)	Fornitura e posa di controsoffitto continuo rettilineo per ESTERNI. Orditura doppia pendinata alla struttura portante o autoportante, costituita profili di supporto in acciaio zincato, da guide a C, con profili rigidi perimetrali di raccordo alle superfici verticali, a supporto di lastre in fibra di cemento specifiche per esterni tipo Aquapanel outdoor o similari equivalenti di spessore mm 12,5. Sono compresi il trasporto e tiro in alto dei materiali, il tracciamento, il taglio e gli sfridi, la sagomatura delle lastre, i fissaggi con speciali viti resistenti almeno 1500h in nebbia salina, la stuccatura dei giunti tra le lastre con nastro di armatura microforato resistente agli alcali, in due mani; la rasatura completa con rasante a base specifico per esterni in spessore minimo mm 5 con rinforzo con rete in fibra di vetro, la pulizia, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro completo. centodieci,72	mq	102,72

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
158 A10.013.001.b (M)	Isolamento termico in estradosso di sottotetti non praticabili, eseguito mediante rotoli in lana di roccia rivestiti su un lato con carta Kraft politenata con funzione di freno a vapore, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda D = 0,040 \text{ W/mK}$, classe reazione al fuoco NPD, su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione e materiale di incollaggio, realizzato con: spessore 80 mm diciotto,53	mq	18,53
159 ED.017 (M)	Fornitura e posa di colonne controparete per occultamento tubi pluviali interni. Orditura costituita profili di supporto in acciaio zincato, da guide a C, con profili rigidi perimetrali di raccordo alle superfici portanti, a supporto di lastre doppie in cartongesso di spessore mm 12,5. Sono compresi il trasporto e tiro in alto dei materiali, il tracciamento, il taglio e gli sfridi, la sagomatura delle lastre, i fissaggi, la stuccatura dei giunti tra le lastre con nastro di armatura microforato; la rasatura completa con rasante a base di gesso con rinforzo con rete in fibra di vetro, la pulizia, il trasporto e conferimento in discarica dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro completo. Base 40x40cm. sessantasei,69	m	66,69
160 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
161 ED.018 (M)	Fornitura e posa di botole di ispezione per pareti o controsoffitti in cartongesso, con apertura tipo klik klak o push, rivestite con lastra in cartongesso idrorepellente specifica per ambienti umidi, dotata di profili perimetrali interni ed esterni in alluminio, con guarnizione perimetrale a spazzolino, molla e fermo di sicurezza in acciaio, piastrina di tenuta. Fornita e posta in opera compreso trasporto, tiro in alto, predisposizioni ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Misura mm 600x1100. duecentosettantuno,49	cad	271,49
162 ED.019 (M)	Sovrapprezzo ai controsoffitti in cartongesso per la realizzazione di gole per incasso di tende a rullo o di strip led per illuminazione indiretta, della misura in sezione di cm 15x15-20, come da disegno o da indicazioni della DL; compreso raddoppio della struttura, inserimento nelle C di un moraletto di rinforzo in legno, tagli, fissaggi, stuccature ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Misurato per ml di gola realizzata sul piano del controsoffitto. cinquanta,00	ml	50,00
163 ED.20 (M)	Sovrapprezzo alle contropareti in cartongesso a lastra doppia o singola o ai controsoffitti per predisposizione alloggiamento bocchette lineari per la diffusione aria, altezza come da progetto, misurazione per metro lineare di bocchetta installata. Compreso tracciamento del foro, adeguamento della struttura del soffitto, piani di lavoro fino a m 4,00 ed ogni altro onere. quindici,10	m	15,10
164 ED.42 (M)	Fornitura e posa di zoccolatura delle contropareti, in lamiera microforata: griglie di ripresa aria in ambienti interni realizzate con pannelli in lamiera microforata di spessore mm 1,5 piegata ed avvitata ai montanti delle contropareti con viti autoperforanti. Fori diametro 5mm con percentuale di foratura 50-60%. Fornite e poste in opera finite con verniciatura a polveri con colore a scelta della DL. Conteggiata a ml. Misure: H=mm 120-150 secondo i calcoli termotecnici. Compreso fornitura e installazione di filtro aria morbido in poliuretano di colore nero, predisposizione della struttura per l'alloggiamento della zoccolatura nella controparete, tagli, sfridi, fissaggi, tiro in alto dei materiali, smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. quarantaquattro,85	ml	44,85
165 ED.022 (M)	Fornitura e posa di bancalini interni per serramenti: in MDF di spessore mm 25, tagliato a misura, laccato con colorazione a scelta della DL, finitura satinata non lucida, con bordo smussato, compreso rilievi, trasporto, tiro in alto, posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Misurato a ml per larghezza fino a cm 25. cinquantuno,00	m	51,00
166 ED.023 (M)	Fornitura e posa di bancalini interni per serramenti: in MDF di spessore mm 25, tagliato a misura, laccato con colorazione a scelta della DL, finitura satinata non lucida, con bordo smussato, compreso rilievi, trasporto, tiro in alto, posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Misurato a ml per larghezza fino a cm 40. settantadue,29	m	72,29

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
167 E.23.03.a (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne tamburate lisce rivestite in laminato plastico melaminico, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche 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, rivestito sulle parti in vista da impiallacciatura in noce tanganica, 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) o con compensato di pioppo di prima scelta dello spessore di 4 mm, rifinite con laminato plastico melaminico liscio (lucido od opaco) o bucciato dello spessore di 1.2 mm nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L.; - ferramenta di portata, manovra e bloccaggio con caratteristiche e qualità idonee all'uso cui è destinata 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 delle parti in legno mediante applicazione di due mani successive di vernice poliuretana trasparente (neutra o colorata), nell'aspetto a scelta della D.L., previa opportuna preparazione del fondo 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 LAMINATE CON TELAIO IN LEGNO laminato liscio o bucciato: ad un battente fino a mq 1,60 quattrocentosessantatré,53	cad	463,53
168 E.23.15.b (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche 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 battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 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 all'uso cui è destinata 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 poliuretana 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 LISTELLARI LISCE LACCATE finitura opaca ad un battente oltre i mq 1,60 quattrocentoottantadue,95	m ²	482,95
169 E.23.15.d (M)	Fornitura e posa in opera di porte interne listellari lisce laccate, composte dai seguenti elementi principali: - falso telaio in legno di abete dello spessore minimo di 20 mm, posto in opera mediante zanche 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 battute in legno duro, in pannelli listellari in legno di abete o similare dello spessore minimo di 35 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 all'uso cui è destinata 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 poliuretana 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 LISTELLARI LISCE LACCATE finitura opaca a due battenti oltre i mq 2,40 quattrocentonovanta,30	m ²	490,30
170 E.23.19.00 (M)	Sovrapprezzo alle porte interne di qualunque tipo per fornitura delle stesse con falso telaio e telaio fisso di larghezza superiore a 15 cm, misurato a metro lineare di telaio per ogni centimetro di larghezza superiore ai 15 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOVRAPPREZZO PER TELAI PORTE OLTRE I 15 cm uno,62	m/cm	1,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
171 31.2.XH2.02.D (M)	<p>SERRAMENTO IN ACCIAIO APRIBILE A CERNIERA CON PROFILI CON PORTA GUARNIZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio zincato a T - L - Z, spessore 15-20/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, verniciatura a polveri termoindurenti, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 10/22 mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con anta fissa e due apribili</p> <p>quattrocentosessantotto,90</p>	m2	468,90
172 31.2.XH2.02.B (M)	<p>SERRAMENTO IN ACCIAIO APRIBILE A CERNIERA CON PROFILI CON PORTA GUARNIZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramento apribile a cerniera, realizzato con profili in acciaio zincato a T - L - Z, spessore 15-20/10 mm, con porta guarnizioni, profondità 50 mm, compreso guarnizioni di tenuta in elastomero, verniciatura a polveri termoindurenti, controtelaio in acciaio zincato o in OSB da 10/22 mm, accessori, fermavetro, coprifili, mostrine, tagli, sfridi, ferramenta di sostegno e chiusura in alluminio o acciaio inox, sigillature con mastice siliconico, assistenze murarie, con la sola esclusione dei vetri compensati con altro articolo. Compreso fornitura e posa in opera di nastri ad espansione applicati sul perimetro del serramento, nonchè di teli e nastri a tenuta d'aria. L'infisso dovrà essere dotato di efficiente sistema di drenaggio e smaltimento delle acque. Completo di garanzie di tenuta di isolamento termico ed acustico, marcato CE e certificato energetico. Superficie minima computabile 1,2 mq. Finestra vetrata con due ante</p> <p>quattrocentocinquanta,23</p>	m2	450,23
173 ED.024 (M)	<p>Finitura di pedate e alzate della scala in calcestruzzo armato con ciclo decorativo in microcemento legato con resina epossidica, di spessore 3-5mm. Il ciclo è così strutturato: a) Irruvimento: abrasione meccanica dei piani interessati mediante levigatura, al fine di irruvidire adeguatamente il supporto oggetto di intervento, accurata pulizia delle superfici mediante asportazione dei materiali di risulta e successiva aspirazione delle sostanze polverulenti e non; b) primer di adesione: applicazione a rullo di uno strato di specifico prodotto bicomponente trasparente con funzionalità di primer di adesione c) rasatura: rasatura delle superfici mediante applicazione di uno strato di apposito prodotto bicomponente epossidico trasparente con inserimento di inerti quarziferi di granulometria conforme. Sul fresco, semina a saturazione di inerti quarziferi in curva granulometrica specifica 0,1-0,6 Ad asciugatura avvenuta, asportazione del quarzo in eccesso che non ha aderito al supporto Carteggiatura di regolarizzazione delle superfici: aspirazione delle polveriDefinizione estetica: applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella tonalità colore scelta dal Committente o dalla D.L., e caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,3; ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un secondo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella medesima tonalità colore è caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,006; carteggiatura di regolarizzazione del supporto; pulizia delle superfici mediante aspirazione delle sostanze polverulenti e non; finitura protettiva: ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo pigmentato nella medesima tonalità colore; a seguire, previa asciugatura del supporto, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo trasparente. Fornitura e posa in opera della finitura, incluso materiali, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, predisposizioni, protezione delle strutture murarie perimetrali, trasporto e conferimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Misura gradini cm 150x30x 16 circa.</p> <p>centosettantaquattro,91</p>	cad	174,91
174 ED.025 (M)	<p>Applicazione a pavimento di ciclo decorativo con finitura nuvolata in microcemento legato con resina epossidica, di spessore 3-5mm. Il ciclo è così strutturato: a) Irruvimento: abrasione meccanica dei piani interessati mediante levigatura, al fine di irruvidire adeguatamente il supporto oggetto di intervento, accurata pulizia delle superfici mediante asportazione dei materiali di risulta e successiva aspirazione delle sostanze polverulenti e non; b) primer di adesione: applicazione a rullo di uno strato di specifico prodotto bicomponente trasparente con funzionalità di primer di adesione c) rasatura: rasatura delle superfici mediante applicazione di uno strato di apposito prodotto bicomponente epossidico trasparente con inserimento di inerti quarziferi di granulometria conforme. Sul fresco, semina a saturazione di inerti quarziferi in curva granulometrica specifica 0,1-0,6 Ad asciugatura avvenuta, asportazione del quarzo in eccesso che non ha aderito al supporto Carteggiatura di regolarizzazione delle superfici: aspirazione delle polveriDefinizione estetica: applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella tonalità colore scelta dal Committente o dalla D.L., e caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,3; ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un secondo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella medesima tonalità colore è caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,006; carteggiatura di regolarizzazione del supporto; pulizia delle superfici mediante aspirazione delle sostanze polverulenti e non; finitura protettiva: ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo pigmentato nella medesima tonalità colore; a seguire, previa asciugatura del supporto, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo trasparente. Fornitura e posa in opera della finitura, incluso materiali, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, predisposizioni, protezione delle strutture murarie perimetrali, trasporto e conferimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Colore a scelta dei progettisti.</p> <p>novantasette,52</p>	mq	97,52

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
175 ED.026 (M)	<p>Finitura di gradini a vaschetta in acciaio con massetto in resina di riempimento e ciclo decorativo con finitura nuvolata in microcemento legato con resina epossidica, di spessore 3-5mm. Il ciclo è così strutturato: a) preparazione: intervento di pallinatura/fresatura delle superfici oggetto di intervento mediante impiego di attrezzatura e macchinari idonei, asportazione dei materiali di risulta e successiva accurata aspirazione delle polveri; b) consolidante e primer di adesione: su tutta la superficie oggetto di intervento, successiva applicazione a rullo di uno strato di prodotto bicomponente epossidico trasparente molto diluito, affinché penetri il più possibile in profondità al fine di consolidare, rinforzare ed irrobustire il supporto oggetto di intervento, ad asciugatura avvenuta, successiva applicazione a rullo di uno strato di prodotto bicomponente epossidico trasparente specifico quale primer di adesione c) massetto in resina: a seguire, posa di una malta resinosa a spessore ottenuta dall'impasto di resina bicomponente epossidica trasparente (legante), e quarzi neutri di granulometria mista; rispettando le tempistiche dovute, passaggio sull'intera superficie con apposito macchinario ed idonee scarpe chiodate al fine di compattare la malta precedentemente stesa d) rasatura: ad asciugatura avvenuta, prima rasatura di chiusura a spatola con prodotto epossidico bicomponente pigmentato, adeguatamente addensato e caricato con inerti quarziferi di granulometria fine, a completa saturazione del supporto; ad asciugatura avvenuta, seconda rasatura a spatola con applicazione di prodotto epossidico bicomponente pigmentato e adeguatamente addensato; carteggiatura di regolarizzazione del supporto; pulizia delle superfici con aspirazione delle sostanze polverulenti e non. e) ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo pigmentato nella medesima tonalità colore; a seguire, previa asciugatura del supporto, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo trasparente. Definizione estetica: applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella tonalità colore scelta dal Committente o dalla D.L., e caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,3; ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un secondo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella medesima tonalità colore è caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,006; carteggiatura di regolarizzazione del supporto; pulizia delle superfici mediante aspirazione delle sostanze polverulenti e non; finitura protettiva: ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo pigmentato nella medesima tonalità colore; a seguire, previa asciugatura del supporto, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo trasparente. Fornitura e posa in opera della finitura, incluso materiali, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, predisposizioni, protezione delle strutture murarie perimetrali, trasporto e conferimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Colore a scelta dei progettisti. 3) carteggiatura: irruvidimento delle superfici oggetto di intervento; asportazione dei materiali di risulta e successiva accurata aspirazione delle polveri 4) primer d'adesione: applicazione di uno strato di prodotto bicomponente epossidico trasparente specifico quale primer di adesione 5) finitura pigmentata: ad asciugatura avvenuta, applicazione a rullo di un primo strato di prodotto epossidico bicomponente pigmentato come da tonalità colore scelta dalla d.l.; ad asciugatura avvenuta, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto epossidico bicomponente pigmentato nella medesima tonalità colore. Fornito e posto in opera compreso rasatura, trasporti, tiro in alto dei materiali, protezione delle superfici esistenti, smaltimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera finita.</p> <p>duecentosessantadue,71</p>	mq	262,71
176 ED.0251 (M)	<p>Applicazione a parete o comunque su superfici verticali di ciclo decorativo con finitura nuvolata in microcemento legato con resina epossidica, di spessore 2-3mm. Il ciclo è così strutturato: a) Irruvidimento: abrasione meccanica dei piani interessati mediante levigatura, al fine di irruvidire adeguatamente il supporto oggetto di intervento, accurata pulizia delle superfici mediante asportazione dei materiali di risulta e successiva aspirazione delle sostanze polverulenti e non; b) primer di adesione: applicazione a rullo di uno strato di specifico prodotto bicomponente trasparente con funzionalità di primer di adesione c) rasatura: rasatura delle superfici mediante applicazione di uno strato di apposito prodotto bicomponente epossidico trasparente con inserimento di inerti quarziferi di granulometria conforme. Sul fresco, semina a saturazione di inerti quarziferi in curva granulometrica specifica 0,1-0,6 Ad asciugatura avvenuta, asportazione del quarzo in eccesso che non ha aderito al supporto Carteggiatura di regolarizzazione delle superfici: aspirazione delle polveri Definizione estetica: applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella tonalità colore scelta dal Committente o dalla D.L., e caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,3; ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un secondo strato di prodotto bicomponente cementizio all'acqua, pigmentato nella medesima tonalità colore è caricato con inerti quarziferi di granulometria 0,1-0,006; carteggiatura di regolarizzazione del supporto; pulizia delle superfici mediante aspirazione delle sostanze polverulenti e non; finitura protettiva: ad asciugatura avvenuta, applicazione a spatola di un primo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo pigmentato nella medesima tonalità colore; a seguire, previa asciugatura del supporto, applicazione a rullo di un secondo ed ultimo strato di prodotto bicomponente poliuretano protettivo trasparente. Fornitura e posa in opera della finitura, incluso materiali, trasporti, tiro in alto, tagli, sfridi, predisposizioni, protezione delle strutture murarie adiacenti, trasporto e conferimento dei materiali di risulta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Colore a scelta dei progettisti.</p> <p>centocinquanta,00</p>	mq	153,00
177 IC.07.740.0010 (M)	<p>Intonaco deumidificante da restauro su murature umide soggette a risalita capillare, eseguito con malta premiscelata a base di legante idraulico speciale, inerti minerali leggeri e additivi a bassissima emissione di sostanze organiche volatili, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, di colore chiaro, applicato in spessore non inferiore a 3 cm, rifinito a frattazzo, compresi piani di lavoro interni.</p> <p>cinquantanove,55</p>	m ²	59,55

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
178 ED.17 (M)	Preparazione del paramento murario all'applicazione di tonachino di finitura a basso spessore, in seguito alla rimozione degli intonaci cementizi, tramite risarcitura e integrazione delle malte, con chiusura dei fori e delle lacune del paramento fino a 0,015mc con mattoni pieni di recupero dalle demolizioni. Valutazione ravvicinata della consistenza dei tratti in muratura, nei punti in cui la malta di allettamento tra gli elementi costituenti è assente o dovrà essere rimossa poiché in condizioni di conservazione tali da non garantire più l'assolvimento della funzione legante e sigillante originaria, e conseguente risarcitura della malta d'allettamento rimossa o già lacunosa. L'intervento di integrazione sarà preceduto dalla pulitura e bagnatura dei brani murari. La risarcitura deve essere effettuata tramite specifica malta d'allettamento preconfezionata in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate ed aggregati calcareo-silicei selezionati in curva granulometrica continua. Il prodotto deve essere marcato CE e conforme alla norma UNI EN 998-2 e possedere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari > legante: Calce Pozzolonica Pantheon; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: da 0 a 3 mm; resistenza a compressione UNI EN 1015-11: >5 N/mm2 – Classe M5; resistenza a flessione UNI EN 1015-11: 3 N/mm2; resistenza alla diffusione del vapore UNI EN 1015-19 μ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. In opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, l'allestimento ed il successivo smontaggio di ponteggi. Valutazione percentuale sulla superficie complessiva dei paramenti murari, misurati vuoto per pieno fino a mq 4 per compensare spalle e architravi. venticinque,87	mq	25,87
179 ED.18 (M)	Fornitura e posa in opera di rivestimento INTERNO a basso spessore di finitura con tonachino costituito da malta di finitura preconfezionata, in polvere, minerale, traspirante, composto di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria con caratteristiche mineralogiche, granulometriche e cromatiche simili a quelle della finitura originaria, microfibre naturali rinforzanti ed additivi specifici migliorativi della funzione reologica. Assolutamente privo di sali e ogni forma di clinker. Particolare cura dovrà essere posta nell'individuazione della composizione e colorazione specifica della malta, la cui cromia e granulometria dovranno essere stabilite dopo preventiva campionatura secondo le direttive impartite dalla D.L. Lavorazione: sul fondo opportunamente preparato ed adeguatamente bagnato, 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. Il legante è costituito da una 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, conforme ai criteri CAM. 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 pozzolanica; classificazione UNI EN 459-1: FL 5; granulometria UNI EN 1015-1: a campione; adesione al supporto UNI EN 1015-12: 0,3 N/mm2; resistenza alla diffusione del vapore μ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1; VOC: assenti. Finito e posto in opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, 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. trenta,56	mq	30,56
180 E.18.09.00 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco civile 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, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fasce guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metro cubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli 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. FORNITURA CIVILE PER PER INTERNI ventisette,40	m ²	27,40
181 E.18.10.00 (M)	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 paraspigoli 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO GREZZO PER INTERNI ventidue,70	m ²	22,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
182 1C.07.710.0010 (M)	Irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci tre,23	m ²	3,23
183 1C.07.760.0030 (M)	Rasatura liscia eseguita su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm. Applicato su preesistente intonaco in due strati da mm. 1. Compreso piani di lavoro. dieci,82	m ²	10,82
184 1C.07.710.0060 .b (M)	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco civile quarantasei,71	m ²	46,71
185 E.18.20.00 (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco di finitura per esterni dato a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, formato con premiscelato a base calce, in pasta pronta all'uso od in polvere, per interni. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di 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 INTONACO PER PREMISCELATO FINO DI CALCE ESTERNI quattro,65	m ²	4,65
186 1C.07.710.0150 .b (M)	Ripresa saltuaria dell'intonaco diffusamente ammalorato su pareti esterne. Compresa l'ispezione dell'intera superficie; lo scrostamento dell'intonaco deteriorato fino al vivo della muratura compresa la scarnitura dei giunti; l'abbassamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia ed il lavaggio delle superfici da ripristinare; la strollatura con malta cementizia; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti, ed alla preparazione dei raccordi con le parti sane. Esclusi: i ponteggi esterni, gli oneri di smaltimento. Misurazione: intera superficie intonacata valutata a metro quadrato vuoto per pieno con esclusione degli elementi decorativi per gronde, fasce e cornici, con deduzione dei singoli vuoti pari o maggiori di 4.00 m ² . I vuoti di superficie inferiore compensano le riquadrature di spalle e voltini: - con rappezzi a rustico fino al 20% della superficie dodici,05	m ²	12,05
187 1C.07.710.0020 (M)	Consolidamento di supporti deboli, inconsistenti, sfarinanti, assorbenti, con primer a base di resina poliuretanicca in soluzione, applicato a pennello o rullo due,82	m ²	2,82
188 E.18.15.a (M)	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo sia per interni che per esterni, dato con macchina intonacatrice a qualunque altezza, su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore minimo non inferiore a 15 mm, costituito da premiscelato in polvere a base di calce idrata, cemento, sabbia calcarea a grana tonda ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri la fornitura e posa in opera di paraspigoli 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI INTONACO PREMISCELATO DI FONDO A BASE DI CALCE pareti esterne ventitre,55	m ²	23,55
189 E.40.024.00 (M)	FORMAZIONE DI INTONACO A CALCE PER ESTERNI. Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza o profondità, su pareti in pietrame 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 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. quarantaquattro,54	m ²	44,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
190 A20.010.005.b (M)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante. Bianca o colorata con colori di cartella a scelta della DL. sette,69	mq	7,69
191 A20.007.005.a (M)	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire quattro,97	mq	4,97
192 A20.013.005.b (M)	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato quattordici,25	mq	14,25
193 B03.010.005.a (M)	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate ottantanove,65	mq	89,65
194 B03.010.020.a (M)	Rimozione di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione duecentoventisette,59	mq	227,59
195 B03.007.020.a (M)	Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni centotrentadue,31	mq	132,31
196 B03.016.015.a (M)	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfessurazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 15% novantasette,95	mq	97,95
197 B03.004.035.a (M)	Ristabilimento della coesione mediante impregnazione a spruzzo, da eseguire a seguito della pulitura, su superfici piane o poco lavorate situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto: nei casi di disgregazione centoventisette,76	mq	127,76
198 B03.004.095 (M)	Consolidamento di fessurazioni e fratturazioni tra parti non separabili di materiale lapideo mediante l'inserzione o la sostituzione di staffe in acciaio e/o creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla rimozione di detriti e depositi dall'interno della fessura o frattura, alla protezione dei bordi, alla sigillatura della fessura o frattura, alla preparazione delle sedi per le eventuali staffe, alla preparazione delle staffe stesse, al sostenimento delle parti e alla successiva rimozione della sigillatura e degli eccessi di resina e/o malta ed esclusi quelli relativi alla rimozione delle staffe da sostituire: mediante creazione di ponti in resina epossidica e successiva saturazione della fessurazione/fratturazione mediante infiltrazione di malta idraulica, su tutti i tipi di pietra; da valutare al decimetro lineare trentanove,81	dm	39,81
199 B03.013.010.c (M)	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra circostanti: in malta con additivi resinosi o in composti solubili: di superficie da 5 a 20 dmq quarantuno,33	cad	41,33
200 B03.013.020.a (M)	Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. che per condizione ed ossidazione risultino impropri a causa certa di degrado per la pietra; da valutare a ciascun elemento rimosso su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: fissati con gesso o malta: fino ad una lunghezza massima di 15 cm trentuno,90	cad	31,90

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
201 B03.016.015.c (M)	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 70% duecentosette,65	mq	207,65
202 B03.016.020 (M)	Revisione cromatica ad acquarello per la equilibratura delle stuccature, per eliminare gli squilibri eccessivi creatisi nel tono generale della pietra e/o tra la pietra e le stuccature; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, da valutare al mq sui mq diffusamente interessati dal fenomeno, inclusi gli oneri relativi alla velatura delle stuccature e all'abbassamento di tono degli squilibri del materiale lapideo sessantatre,86	mq	63,86
203 B03.019.005.a (M)	Integrazione di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostituire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: con malta lavorata sul posto centoventidue,15	dmc	122,15
204 B03.025.010.b (M)	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano o con altro protettivo idoneo: a pennello per due applicazioni su superfici poco lavorate trenta,97	mq	30,97
205 E.40.012.b (M)	RIMOZIONE DI INTONACI esterni su murature verticali trenta,24	m ²	30,24
206 B03.130.005.b (M)	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in: malta o materiali relativamente coerenti: stuccature comprese tra 20 dmq e 50 dmq due,74	dmq	2,74
207 B03.127.005.a (M)	Rimozione di depositi superficiali coerenti e macchie solubili mediante accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne per superfici poco lavorate ottantanove,65	mq	89,65
208 B03.124.005.b (M)	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al preconsolidamento: vegetazione poco radicata: al mq di intervento sessanta,48	mq	60,48
209 B03.121.030.a (M)	Ristabilimento dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediante iniezioni di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limitate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq, con: malta idraulica centocinquantaquattro,54	mq	153,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
210 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 μ : < 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. quarantanove,81	mq	49,81
211 ED.028 (M)	Fornitura e posa in opera di malta da intonaco di fondo, 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 μ : < 8; pH: 13; reazione al fuoco: classe A1. Fornito e posto in opera compreso ogni onere ad esclusione dello strato finale di finitura. trenta,62	mq	30,62
212 ED.16b (M)	Esecuzione di finitura delle superfici ESTERNE mediante fornitura e posa in opera di tonachino con malta di finitura appositamente formulata, in polvere, minerale, traspirante, composta di calce aerea pura, pozzolane naturali micronizzate, polveri di pietra, sabbie calcareo-silicee selezionate per colore e granulometria, microfibre 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/mm2; resistenza alla diffusione del vapore μ : < 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 compensare spalle e architravi dei varchi. ventinove,11	mq	29,11
213 NP.05 (M)	Formazione di risalti dell'intonaco esterno con legante calce per la formazione di cornici perimetrali di fori o varchi, compreso finitura in grassello di calce di colorazione diversa riapetto a quella dell'intonaco. Spessore circa cm 3, larghezza massima cm 20. Posti in opera compreso campionatura, trasporti, noli, materiale, tiro in alto ed ogni altro onere per dare l'opera finita, ad eccezione dei ponteggi. quarantadue,15	m	42,15
214 ED.029 (M)	Formazione di fasce marcapiano incise non in risalto, mediante applicazione a pennello di scialbo pigmentato su tonachino di finitura, compreso incisione lineare sull'intonaco. Altezza delle fasce cm 10-20 quindici,58	m	15,58

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
215 B03.133.030.a (M)	Protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo; da valutare, per ciascuna applicazione, al mq su tutti i mq; inclusi gli oneri relativi al successivo controllo dell'assorbimento ed eliminazione delle eccedenze di resina dalla superficie: a pennello per ogni mano di applicazione: con resine acriliche in soluzione ventotto,52	mq	28,52
216 ED.21 (M)	Ripristino della finitura della cornice di gronda, consistente nella rimozione degli intonaci ammalorati o in fase di distacco, lavaggio delle superfici con idropulitrice, integrazione del paramento murario per lacune fino a mc 0,015 con mattoni vecchi, risarcitura delle malte eventualmente mancanti o sfarinate, integrazione delle lacune di intonaco, applicazione a pennello di fissativo con acqua di calce, rasatura con apposito rasante composto di malta di calce idraulica NHL 5, tinteggiatura tramite scialbatura con latte di calce e terre colorate. In opera compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro. Altezza del cornicione fino a m 0,90. centocinque,01	ml	105,01
217 ED.030 (M)	Integrazione del rivestimento in pastina di cemento bianco del portale, e delle membrature architettoniche in genere, della facciata con rivestimento in listelli di cotto. Integrazione delle parti mancanti del rivestimento previa campionatura della pastina in cemento bianco e inerti in marmo bianco fino ad ottenere lo stesso effetto cromatico e di tessitura superficiale; preparazione del supporto murario tramite asportazione dei residui di intonaco, pulitura con spazzole e raschietti, lavaggio a bassa pressione, eventuali integrazioni della malta di allettamento, stabilizzazione e consolidamento dei bordi delle lacune, stesura di intonaco di fondo dello stesso spessore e caratteristiche di quello esistente, stesura della pastina di finitura, con spessore in continuità con quello esistente, compreso fugatura in continuità con le fughe esistenti e raggatura degli spigoli, armonizzazione delle discontinuità tramite velature o altro trattamento da concordare con la DL e la Soprintendenza allo scopo di uniformare le superfici. Integrazione fornita e posta in opera compreso verifica dell'adesione delle superfici circostanti, sigillatura dei bordi, analisi dei materiali, campionatura, preparazione del fondo, lavaggi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura per metro quadro di superficie integrata, con una minima quantità computabile di mq 0,5 duecentonovantuno,64	mq	291,64
218 ED.031 (M)	Rivestimento in pastina di cemento bianco 325 dosata 350 kg/mg, con graniglia di marmo bianco naturale, di campiture o elementi architettonici della facciata con rivestimento in listelli di cotto. Esecuzione del rivestimento previa campionatura della pastina in cemento bianco 325 e inerti e polveri in marmo bianco fino ad ottenere lo stesso effetto cromatico e di tessitura superficiale degli elementi esistenti; preparazione del supporto murario tramite asportazione dei residui di intonaco, pulitura con spazzole e raschietti, lavaggio a bassa pressione, eventuali integrazioni della malta di allettamento, stesura di intonaco di fondo, stesura della pastina di finitura, acidatura per ottenere l'effetto granigliato, applicazione a pennello di protettivo non filmogeno idrorepellente silossanico. Fornito e posto in opera compreso campionatura, preparazione del fondo, lavaggi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura per metro quadro di superficie integrata, con una minima quantità computabile di mq 0,5. duecentoventotto,23	mq	228,23
219 1C.01.090.0010 .a (M)	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi zero,78	m ²	0,78
220 ED.032 (M)	Demolizione controllata di paramenti murari di rivestimento in fase di distacco, con recupero del materiale, rimozione degli strati di allettamento, pulitura a secco e preparazione alla successiva posa; compreso cernita e accatastamento del materiale recuperabile, trasporto e conferimento in discarica del materiale di risulta, compreso indennità di discarica. Listelli in laterizio cm 25x5,5x2,2 - 12x5,5x2,5. quarantadue,89	mq	42,89
221 1C.25.200.0115 (M)	Rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti (terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. tredici,16	m ²	13,16
222 1C.25.200.0210 .a (M)	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegetazione superiore; esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta, su tutti i tipi di paramento murario, al m ² di intervento: - per infestazioni poco diffuse e/o scarsamente radicate cinquantuno,16	m ²	51,16
223 1C.25.200.0220 (M)	Rimozione di depositi superficiali coerenti, concrezioni, incrostazioni e macchie attraverso attraverso accurato lavaggio delle superfici con spazzolini e spazzole di saggina, irroratori, spugne; compresi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico ed alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario cinquanta,77	m ²	50,77

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
224 ED.033 (M)	Fornitura e posa di paramento murario di rivestimento costituito da listelli (tozzetti e quartini) in laterizio, con superficie a vista liscia, di misura cm 25x5,5x2,5 (tozzetti) e cm 12,5x5,5x2,5 (quartini) con posa "gotica" (tozzetti e quartini alternati in orizzontale sfalsati in verticale), con giunti verticali accostati a zero e fuga incavata orizzontale. I laterizi devono avere la stessa finitura superficiale e tonalità di colore del rivestimento di facciata esistente: la tessitura, le fughe e le modalità di posa devono essere in continuità con l'esistente; è compresa nella lavorazione la preparazione del paramento murario tramite lavaggio e pulitura, stesura di intonaco di fondo in malta di calce o malta bastarda a scelta della DL, applicazione di idoneo collante e stesura con spatola dentata, allettamento dei listelli secondo la tessitura e le modalità di posa previste da progetto, sigillatura delle fughe, stilatura dei giunti, lavaggio della parete con saturazione di acqua, applicazione di soluzione 1/5 acido cloridrico-acqua, pulitura con spazzole e scope di saggina, lavaggio finale con acqua. Compreso trasporti, tipo in alto, tagli, sfridi, allontanamento e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Misurata per mq di superficie rivestita, con esclusione dei fori senza spallette, compresi fori con spallette a compensazione del rivestimento delle spallette. centocinquanta,08	mq	150,08
225 ED.034 (M)	Integrazione puntuale di tratti limitati di paramento murario di rivestimento esistente costituito da listelli in laterizio, con superficie a vista liscia, di misura cm 25x5,5x2,5 (tozzetti) e cm 12,5x5,5x2,5 (quartini) con posa "gotica" (tozzetti e quartini alternati in orizzontale sfalsati in verticale), con giunti verticali accostati a zero e fuga incavata orizzontale. Integrazione con laterizi nuovi, con la stessa finitura superficiale e tonalità di colore del rivestimento esistente, oppure di recupero: la tessitura, le fughe e le modalità di posa devono essere in continuità con l'esistente; è compresa nella lavorazione l'eventuale rimozione di listelli o di frammenti di listello pericolanti, la preparazione del paramento murario tramite lavaggio e pulitura, eventuale stesura di intonaco di fondo in malta di calce o malta bastarda a scelta della DL, applicazione di idoneo collante e stesura con spatola dentata, allettamento dei listelli in continuità con quelli esistenti, sigillatura delle fughe, stilatura dei giunti, lavaggio della parete con saturazione di acqua, applicazione di soluzione 1/5 acido cloridrico-acqua, pulitura con spazzole e scope di saggina, lavaggio finale con acqua. Compreso trasporti, tipo in alto, tagli, sfridi, allontanamento e conferimento in discarica dei materiali di risulta. Misurata per mq di superficie rivestita. Superficie minima computabile mq 0,5. centosettantotto,68	mq	178,68
226 1C.25.200.0530 .d (M)	Protezione superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare sulla superficie effettivamente trattata: - con polisilossano, a pennello venti,69	m ²	20,69
227 ED.035 (M)	Ricostruzione dei moduli della recinzione in conglomerato cementizio armato, realizzati fuori opera, con cemento bianco e inerti di marmo bianco (polvere e graniglia), con superficie lavata o acidata a scelta della DL sulla base di adeguata campionatura. Moduli forniti e posti in opera compreso rimozione dei moduli non più recuperabili, rilievo, preparazione della cassaforma, escuzione del getto, finitura superficiale identica a quella esistente, trasporto, montaggio in opera, sigillatura dei giunti tra i moduli con boiaccia di cemento bianco, stesura di protettivo silossanico idrorepellente non filmogeno a spruzzo o a pennello. Sono compresi i piani di lavoro, il sollevamento e tutti gli apprestamenti di sicurezza in fase di montaggio. Misura dei moduli: cm 103,5x207x5, da rilevare. settecentocinquantuno,47	cad	751,47
228 ED.037 (M)	Integrazione di parti di elementi e membrature in pastina di cemento bianco 325 con inerti (polveri e graniglia) o di conglomerati cementizi rivestiti con pastina. Integrazione delle parti mancanti con preparazione del supporto tramite asportazione delle parti cadenti o di vecchie stuccature, pulitura con spazzole e raschietti, lavaggio a bassa pressione, eventuale applicazione di biocida, stabilizzazione e consolidamento dei bordi delle lacune, integrazione della massa di materiale mancante, stesura della pastina di finitura, con spessore in continuità con quello esistente, compreso fugatura in continuità con le fughe esistenti e raggatura degli spigoli, armonizzazione delle discontinuità tramite velature o altro trattamento da concordare con la DL e la Soprintendenza allo scopo di uniformare le superfici, eventuale acidatura per rilevare la graniglia. Integrazione fornita e posta in opera compreso verifica dell'adesione delle superfici circostanti, sigillatura dei bordi, analisi dei materiali, campionatura, preparazione del fondo, lavaggi, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura per decimetro cubo di superficie integrata, con una minima quantità computabile di dm 0,5 novanta,84	dmc	90,84
229 ED.038 (M)	Ricostruzione dei bancalini della recinzione in conglomerato cementizio armato, realizzati fuori opera, con cemento bianco e inerti di marmo bianco (polvere e graniglia), con superficie lavata o acidata a scelta della DL sulla base di adeguata campionatura. Blocchi forniti e posti in opera compreso rimozione dei moduli non più recuperabili, rilievo, preparazione della cassaforma, escuzione del getto, finitura superficiale identica a quella esistente, trasporto, montaggio in opera, sigillatura dei giunti tra i moduli con boiaccia di cemento bianco, stesura di protettivo silossanico idrorepellente non filmogeno a spruzzo o a pennello. Sono compresi i piani di lavoro, il sollevamento e tutti gli apprestamenti di sicurezza in fase di montaggio. Misura per ml. Altezza mm 110, larghezza mm 550, con faccia superiore in pendenza. duecentosettanta,35	m	270,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
230 ED.039 (M)	Ricostruzione dei davanzali in conglomerato cementizio armato, realizzati fuori opera, con cemento bianco e inerti di marmo bianco (polvere e graniglia), con superficie lavata o acidata a scelta della DL sulla base di adeguata campionatura. Davanzali forniti e posti in opera compreso rimozione di quelli non più recuperabili, rilievo, preparazione della cassaforma, escuzione del getto, finitura superficiale identica a quella esistente, trasporto, montaggio in opera, sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento bianco, stesura di protettivo silossanico idrorepellente non filmogeno a spruzzo o a pennello. Sono compresi i piani di lavoro, il sollevamento e tutti gli apprestamenti di sicurezza in fase di montaggio. Misura dei davanzali: cm 150x24x5, da rilevare. trecentoventiquattro,25	cad	324,25
231 ED.043 (M)	Fornitura e posa di bancalini, davanzali, cornici in conglomerato cementizio armato, realizzati fuori opera, con cemento bianco e inerti di marmo bianco (polvere e graniglia), con superficie lavata o acidata a scelta della DL sulla base di adeguata campionatura. Forniti e posti in opera compreso rilievo, preparazione della cassaforma, esecuzione del getto, finitura superficiale identica a quella delle cornici dell'edificio esistente, trasporto, montaggio in opera, tiro in alto, piani di lavoro, sigillatura dei giunti tra i moduli con boiaccia di cemento bianco, stesura di protettivo silossanico idrorepellente non filmogeno a spruzzo o a pennello. Sono compresi i piani di lavoro, il sollevamento e tutti gli apprestamenti di sicurezza in fase di montaggio. Misura per ml. Altezza mm 110, larghezza mm 400. duecentoventuno,30	m	221,30
232 ED.036 (M)	Trattamento preservante e conservativo degli elementi metallici presenti - RINGHIERE - 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. Compreso verifica del fissaggio a muro ed eventuale rinforzo. Esclusi ponteggi (computati negli oneri dalla sicurezza) per l'esecuzione in quota dei lavori. RINGHIERA BALCONE EX VILLA misure cm 140+35+35, altezza cm 95. quattrocentodieci,45	cad	402,45
233 N.03.33.07 (M)	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m ³ ; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm ventiquattro,32	m	24,32
234 H.02.38.c (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/m ² 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 CO ₂ 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/m ² 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 160 mm venticinque,44	m	25,44

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
235 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 rinfilo 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 trentasei,36	m	36,36
236 F.10.14.a (M)	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm centodieci,61	cad	102,61
237 F.10.14.b (M)	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm centoquarantuno,88	cad	141,88
238 F.10.14.d (M)	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrate esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - SIFONATO DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm quattrocentonovantuno,11	cad	491,11

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
239 F.10.15.a (M)	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato delle dimensioni interne di 40x40 cm, 50x50 cm, 60x60 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la sigillatura degli elementi. Le misure della prolungasi intendono nette interne. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PROLUNGHE PER POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO uno,21	cm	1,21
240 F.10.16.i (M)	Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO - DIMENSIONI INTERNE 100x150 cm millecinquecentosettantasette,17	cad	1.577,17
241 50.5.GQ4.01.B (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 40x40 cm quarantadue,11	cad	42,11
242 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
243 C02.019.135.b (M)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 400 mm; luce netta 325 x 325 mm, peso totale 12 kg circa novantadue,49	cad	92,49
244 C02.019.135.f (M)	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 28 kg circa centosettantuno,58	cad	171,58
245 ED.040 (M)	Fornitura e posa di chiusino con telaio a L e coperchio a vaschetta in acciaio saldato e zincato, con riempimento in conglomerato cementizio con la stessa finitura lavata o levigata del lastricato in cui è inserito il chiusino; sono compresi l'allettamento e messa in bolla del telaio, il riempimento, la finitura, la fornitura di gancio centrale per facilitare l'apertura ed ogni altro onere per dare il chiusino posto in opera. Misure cm 60x60x5-8 centonovantanove,20	cad	199,20
246 1C.12.550.0030 .a (M)	Fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e rinterri, in opera: - capacità 1000 litri settecentoquattro,36	cad	704,36
247 1C.12.100.0030 .c (M)	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC rigido con bicchiere ad anello elastomerico, microforato, adatto per uso stradale, aeroporti, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 undici,98	m	11,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
248 E.07.06.00 (M)	Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrata, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata con profilo a rilievi troncoconici o similari in polietilene estruso ad alta densità. In particolare la membrana dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - peso minimo 550 g/m ² ; - spessore del profilo 8 mm. La posa in opera sarà eseguita mediante fissaggio meccanico dell'estremità superiore a giunti sovrapposti di circa 10 cm mediante semplice pressione, dovranno inoltre essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per i fissaggi meccanici, gli angolari di finitura, i sigillanti, il taglio, lo sfrido, le necessarie opere provvisorie e di sicurezza e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. PROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/ADPROTEZIONI DRENANTI CON ESTRUSA PE/AD undici,62	m ²	11,62
249 E.16.15.a (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 185 g/mq grammatura 185 g/mq tre,75	m ²	3,75
250 ED.53 (M)	Fornitura e posa di cordonata di contenimento in acciaio con bordo stondato per lastricati esterni. Cordonata costituita da piatto in acciaio di altezza mm 250x8, 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, eventuale cordonata in calcestruzzo, messa in bolla ed ogni altro onere per dare l'opera finita. quarantuno,83	m	41,83
251 E.03.11.00 (M)	Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO trentasei,99	m ³	36,99
252 IU.06.100.0150 .b (M)	Fornitura e posa in opera di pavimentazione architettonica effetto ghiaia a vista, eseguita mediante l'impiego di calcestruzzo C 32/40 min., classe di esposizione XF3 min., colorato o versione neutra in base alla tipologia degli aggregati, gettato in opera, spessore finito cm 8. Lo strato architettonico dovrà essere posato su sottofondo di terreno perfettamente stabilizzato, o su soletta in calcestruzzo calcolata in funzione dell'utilizzo finale. Posizionamento di giunti di dilatazione e/o eventuali inserti che costituiscono il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L. Applicazione con pennellata di idoneo trattamento protettivo temporaneo su cordoli, zoccolature e ogni altro elemento all'interno o a ridosso della pavimentazione da realizzare che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione. Confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix- design, natura e colorazione degli aggregati e della matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionatura, con l'aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere specifico per la realizzazione di pavimentazioni effetto ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, fornito in confezioni idrosolubili, dovrà essere pari a 25 kg/m ³ , e dovrà determinare la riduzione del rapporto A/C, un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, la riduzione di fessure da ritiro plastico, una colorazione uniforme della matrice del calcestruzzo garantendo la stabilità del colore ed una riduzione delle efflorescenze. L'additivo deve essere miscelato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera e, l'aggiunta dell'additivo in polvere, lo dovrà portare in consistenza S3 in modo da permetterne la corretta lavorazione. Scaricato l'impasto negli appositi campi precedentemente predisposti si procederà con la staggiatura ed una eventuale lisciatura con spatola al fine di rendere la superficie perfettamente chiusa e liscia. Applicazione con polverizzatore a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido ritardante di presa superficiale a base vegetale completamente ecologico, in ragione di 3,5 m ² /l. Il prodotto, oltre a rallentare la presa superficiale del cls, dovrà fungere da protettivo anti-evaporante, ed essere resistente alle piogge ed al vento. La sua applicazione dovrà avvenire immediatamente dopo le operazioni di staggiatura su cls fresco. Dopo circa 24 ore (variabili in funzione delle temperature, quantità e classe del cemento impiegato, umidità, ecc.), dovrà essere effettuato il lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per rimuovere lo strato superficiale non indurito e portare a vista gli aggregati. Applicazione di trattamento idro-oleo repellente al fine di ridurre l'assorbimento di sporco superficiale ed incrementare la durabilità dell'opera realizzata. Versione: - colorata (rosso, giallo, sabbia) settantuno,59	m ²	71,59
253 E.03.10.00 (M)	Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione FORNITURA E STESA DI COMPATTAZIONE GHIAINE ESCLUSA COMPATTAZIONE trentadue,26	m ³	32,26
254 ED.041 (M)	Fornitura e posa in opera di ghiaione tondo lavato bianco pezzatura mm 18-25 per bordatura aiuole dello spessore non inferiore a 5 cm compreso trasporto, carico, scarico, stesa. quattordici,01	mq	14,01

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
255 C03.043.030.d (M)	Recinzione in pannelli grigliati in acciaio in tondino verticale del diametro di 12 mm e due coppie di piatti orizzontali 25 x 6 mm con maglia 100 x 110 mm, piantana costituita da un tubolare diametro 50 mm con agganci laterali per il fissaggio del pannello, piastra di base delle dimensioni di 130 x 60 x 7 mm forata, in opera fissata tramite tasselli con esclusione delle eventuali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: in acciaio zincato a caldo e verniciato a polvere: altezza pannello 1.800 mm duecentosettantuno,39	m	271,39
256 1U.06.100.0110 (M)	Formazione di pavimentazioni carrabili in graniglia calcarea (calcestre) tipo Maccadam all'acqua spessore 10 cm, compresso. La quantità di calcare presente deve essere superiore all'85%. Compreso lo scavo per formazione cassonetto spessore 30 cm e trasporto alla discariche del materiale di risulta o eventuale stesa del materiale nell'ambito del cantiere; fornitura di mista naturale di cava con stesa, cilindatura e sagomatura della stessa per lo smaltimento delle acque meteoriche, spessore 20 cm; fornitura e posa calcestre disposto in strati successivi secondo una delle seguenti modalità: - 1° modalità: posa in 3 strati, il primo strato di 4 cm pezzatura 6/12 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 2 rullature, il secondo strato di 4 cm pezzatura 3/6 mm adeguatamente bagnato e costipato con almeno 4 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come gli strati precedenti con almeno 8 rullature; - 2° modalità: posa in 2 strati, lo strato inferiore di 8 cm con le tre pezzature (6/12 mm; 3/6 mm; 1/3 mm) opportunamente miscelate e adeguatamente bagnato e costipato con almeno 6 rullature, lo strato finale di 2 cm pezzatura 1/3 mm realizzato come lo strato precedente con almeno 8 rullature. trentadue,11	m ²	32,11
257 L.02.01.00 (M)	Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m ³ FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO ventotto,34	m ³	28,34
258 L.02.02.00 (M)	Semina di miscuglio a mano, esclusi preparazione del terreno, livellamento, raccolta di pietre e trovanti vari; compresa solo la rullatura finale SEMINA DI MISCUGLIO zero,78	m ²	0,78
259 L.02.03.00 (M)	FORNITURA E SPARGIMENTO DI CONCIME ORGANICO zero,65	m ²	0,65
260 I.08.02.00 (M)	Piantagione di piantine di specie arbustive od arboree a radice nuda, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici; l'eventuale e razionale posa in tagliola e relativa imbozzimatura; la spuntatura delle radici. PIANTAGIONE DI PIANTINE DI SPECIE ARBUSTIVE OD ARBOREE A RADICE NUDA tre,63	cad	3,63
261 ED.042 (M)	Fornitura e posa di pavimento galleggiante per esterni costituito da supporti regolabili in polipropilene e da lastre in calcestruzzo pressato mm 400x400x38. I supporti regolabili in altezza sono costituiti da elementi in polipropilene con base di appoggio di diametro minimo mm 205, una vite avente altezza variabile da 28mm a 550mm, dotata di un blocco di sicurezza antisvitamento e una testa dotata di n. 4 alette distanziatrici; nella base sono presenti dei fori per il deflusso dell'acqua; i supporti sono provvisti di testa autolivellante basculante in bi-materiale, con finitura in gomma antirumore e antiscivolo. Le lastre in calcestruzzo pressate hanno caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: dimensioni nominali 400x400 mm, spessore nominale 38 mm, tolleranza sullo spessore nominale ±3 mm, resistenza caratteristica a flessione ≥3,5 MPa, carico di rottura minimo a flessione ≥ 4 kN, resistenza all'abrasione ≤ 26 mm, resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali ≤ 1,00 kg/m ² , resistenza allo scivolamento/sdruciolio soddisfacente. Classificazione antidrucciolo R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antidrucciolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto. Contenuto di materiale riciclato secondo DM 6/06/2022 ≥6%, indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980 ≥29. Pavimento fornito e posto in opera compreso accessori come strato separatore in gomma, profili di bordo, clips di fissaggio; compreso trasporto dei materiali, tiro in alto, rilievo, tagli, sfridi, regolazione, messa in bolla dei supporti, raccordi, smaltimento del materiale di risulta ed ogni altro onere per dare il pavimento finito. Lastre tipo Matrix di Favaro1 o similari equivalenti, colore rosso. centoquarantuno,45	mq	141,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
262 ED.60 (M)	Fornitura e installazione di ascensore di tipo elettrico privo di locale macchine. Misure vano architettonico m 1,60x1,75; n. fermate / accessi: 2; n.1 accesso in cabina; altezza corsa m 4,00; capienza minima 9 persone, portata minima kg 675; porte telescopiche a 2 ante, altezza utile minimo m 2,05, larghezza minima m 0,90; altezza utile cabina m 2,10; dimensione minima cabina mm 1200x1400x2100. Profondità della fossa mm 1100; altezza della testata mm 3400. Porte di piano, cornici e interno cabina in acciaio inox satinato. Potenza del motore kw 4,6. Classificazione tagliafuoco porte di piano: resistenza al fuoco EN81-58 /E120. Alimentazione principale Rete TT (3L + N); alimentazione motore Rete TT (3L + N) 400 V 50 Hz; alimentazione illuminazione 230 V Rispondente alla normativa EN81-20/50. 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. trentatremilacinquecentoventidue,50	cad	33.522,50
263 ED.61 (M)	Assistenza muraria impianto ascensore, compreso noli e piani di lavoro duemilatrecentoventidue,23	cad	2.322,23
264 1C.09.200.0020 .d (M)	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate: - per profili con resistenza fino a R60 e massività fino a 150 s/v ventitre,29	m ²	23,29
265 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 rinzafo e la finitura a rustico tirato a staggia e frattazzato. Esclusa l'eventuale rasatura di finitura; con esecuzione: - manuale venticinque,44	m ²	25,44
266 1C.22.040.0020 .b (M)	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m ²): - per rampe di scale nove,76	kg	9,76
267 1C.22.040.0010 (M)	Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) otto,70	kg	8,70
268 1C.22.040.0040 .a (M)	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m ²) - tipo corrente nove,37	kg	9,37
269 E.30.23.b (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 strutture leggere uno,39	kg	1,39
270 E.30.21.00 (M)	Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. zero,67	kg	0,67
271 E.30.22.00 (M)	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,99	kg	0,99

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
272 ED.044 (M)	Fornitura e posa di ante apribili per ispezione quadri elettrici inserite all'interno di contropareti. Ante costituite da un telaio in angolari 40x40x3 mm, saldato a una struttura in tubolari quadri saldati 40x40x2 da fissare a muro tramite tasselli; ante apribili tramite cerniere metriche in acciaio inox avvitate al telaio mobile costituito da angolari 40x40x3 saldati, irrigidito da n.2 traversi 50x3 mm saldati all'ala dell'angolare, e dal pannello in MDF ignifugo di spessore mm 19. Le carpenterie metalliche sono verniciate a polveri, con colore a scelta della DL; il pannello anta in MDF è rasato e tinteggiato con idropittura identica a quella della controparete entro cui è inserito. Sono compresi e compensati nella fornitura: trasporti, rilievi, tagli e sfridi, la struttura di fissaggio a muro, fascette, angolari, e tasselli necessari per il fissaggio, magneti per la chiusura dell'anta e serratura a chiave quadra, guarnizioni, viterie, ferramenta, piani di lavoro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e funzionante. Misura delle ante: n. 2 ante per ciascun elemento, cm 75x 220; da verificare con le misure costruttive dei quadri elettrici da ispezionare. settecentocinque,19	cad	705,19
273 ED.31 (M)	Fornitura e posa di griglie di ripresa aria in ambienti interni realizzate con telaio in lamiera pressopiegata di spessore mm 4 con tamponamento in lamiera microforata di spessore mm 1,5 piegata ai bordi e avvitata lateralmente al telaio pressopiegato. Fori diametro 5mm, % di foratura 50-60%. Pannello inferiore microforato rimovibile per ispezione (altezza mm900). Fornite e poste in opera finite con verniciatura a polveri. Misure: mm 550x3000. settecentototre,82	cad	703,82
274 ED.63 (M)	Fornitura e posa di zerbino tecnico da incasso per posa interna, con telaio in estruso di alluminio di spessore mm 4, possibile senza tasselli grazie al profilo inferiore a due zanche, altezza mm 32, larghezza mm 35; tappeto tecnico di spessore mm 20 in moquette cannulata ad alta resistenza, resistenza al fuoco classe Cfl-s1, colore a scelta della DL previa campionatura. Fornito e posto in opera compreso rilievi, trasporti, tagli, sfridi, montaggio, certificazioni ed ogni ltro onere per dare il lavoro finito. seicento,09	mq	600,09
275 40.2.GQ4.01.E (M)	CANALLETTE PREFABBRICATE RACCOLTA ACQUE Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in calcestruzzo armato per la raccolta delle acque con rivestimento dei bordi superiori in acciaio, con Classi di carico secondo Norme DIN 19580, compreso magrone di sottofondo, rinfianchi in cls, terminale di chiusura, griglia in ghisa o in acciaio zincato, sigillature, raccordo con la tubazione di scarico, tagli, sfridi. Classe C250 griglia in ghisa larghezza 15 cm centosessantaquattro,07	m	164,07
276 ED.045 (M)	Opere di sistemazione dell'accesso carraio da via De Foretti, consistenti in: rimozione delle cordonate del tratto di aiuola esistente; scavo per realizzazione massicciata stradale; massicciata stradale; asfaltatura a livello con l'asfalto stradale esistente. Area di circa mq 15. Compreso rilievi, trasporti, conferimenti in discarica dei materiali di demolizione, apprestamenti di sicurezza, recinzioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. milleduecentoquaranta,13	cad	1.240,13
277 ED.32 (M)	Assistenza muraria per l'installazione di impianto di CLIMATIZZAZIONE E IDRICO antincendio, compresa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, muratura, o murature in sasso fino a 0,05 mc, carotaggi, fori, ripristini; incassi nei rivestimenti o controsoffitti in cartongesso; tiri in alto o calo in basso, uso dei ponteggi, gru e trabattelli; rimozione dei materiali di risulta, trasporto in discarica, conferimento e relativa indennità ed ogni altro onere o apprestamento richiesto per la corretta installazione degli impianti. dodicimilanovecentosessantatre,57	corpo	12.963,57
278 ED.33 (M)	Assistenza muraria per l'installazione di impianti ELETTRICI E SPECIALI (rilevazione incendi, videosorveglianza, sicurezza, wi-fi), compresa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, muratura, o murature in sasso fino a 0,05 mc, carotaggi, fori, ripristini; incassi nei rivestimenti o controsoffitti in cartongesso; tiri in alto o calo in basso, uso dei ponteggi, gru e trabattelli; rimozione dei materiali di risulta, trasporto in discarica, conferimento e relativa indennità ed ogni altro onere o apprestamento richiesto per la corretta installazione degli impianti. sedecimilacinquecentoquarantacinque,24	corpo	16.545,24
279 ED.046 (M)	Sistemazione dei profili dei varchi per installazione degli oscuranti esterni e la mitigazione dei ponti termici. La lavorazione comprende la riprofilatura delle spalle e dell'architrave dei varchi con installazione di spallette da cm 10x25, e di architravi in laterizio ribassati rispetto a quello strutturale, allineati con le spallette; installazione a rivestimento delle spallette e dell'architrave di pannelli isolanti in XPS ad alta densità, tale da consentire il fissaggio delle guide delle tende oscuranti; rasatura e tinteggiatura dei pannelli, con gli stessi materiali utilizzati per il cappotto delle facciate. Sono compresi nella lavorazione la realizzazione delle spallette e dell'architrave, la loro intonacatura con rasatura fine, la coibentazione del foro, la rasatura dei pannelli isolanti, le demolizioni, i tagli, gli sfridi di materiali, i trasporti e conferimenti in discarica dei materiali di risulta, i piani di lavoro ed ogni altro onere per dare la lavorazione completa. trecentonovantasei,17	m	396,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
280 ED.62 (M)	Fornitura e posa di tende a caduta PER ESTERNI con avvolgimento del telo su rullo, comando motorizzato, con guide laterali incassate a muro. Tessuto filtrante in poliestere spalmato PVC, spessore minimo 0,45 mm, fattore di apertura 4%, peso 420 g/mq, classe di reazione al fuoco B-s2,d0, resistenza a rottura (ordito/trama) 310/210 daN/ 5 cm secondo EN ISO 1421, resistenza allo strappo (ordito/trama) 45/20 daN secondo DIN 53.363. Tessuto Soltis 92 Perform o equivalente, color champagne o altro simile, su campionatura secondo approvazione della DL. Motore tubolare con alimentatore a 230V - 50Hz con frequenza radio 868 MHZ, gabbia finecorsa elettronica, capacità della gabbia finecorsa 241 giri, dotato di certificazione CE, grado di protezione IP44, velocità 32 rpm. Struttura in alluminio e acciaio inox, da fissare alla struttura del serramento o alle strutture murarie. Moduli tenda forniti e posti in opera, compreso fissaggi, montaggio, collegamenti elettrici, regolazioni, comandi, sincronizzazione dei motori, certificazioni, campionatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. TENDE A RULLO ESTERNE, cm 100x270. milleottocentododici,59	cad	1.812,59
281 ED.64 (M)	Fornitura e posa di tende a caduta PER INTERNI con avvolgimento del telo su rullo, comando motorizzato, senza guide laterali. Tessuto filtrante in poliestere IGNIFUGO, spessore minimo 0,45 mm, fattore di apertura 4%, peso 420 g/mq, resistenza a rottura (ordito/trama) 310/210 daN/ 5 cm secondo EN ISO 1421, resistenza allo strappo (ordito/trama) 45/20 daN secondo DIN 53.363. Motore tubolare con alimentatore a 230V - 50Hz con frequenza radio 868 MHZ, gabbia finecorsa elettronica, capacità della gabbia finecorsa 241 giri, dotato di certificazione CE, grado di protezione IP44, velocità 32 rpm. Struttura in alluminio e acciaio inox, da fissare a gola a soffitto già predisposta. Moduli tenda forniti e posti in opera, compreso fissaggi, montaggio, collegamenti elettrici, regolazioni, comandi, sincronizzazione dei motori, certificazioni, campionatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. TENDE A RULLO INTERNE, cm 150x200. trecentoottantatre,87	cad	383,87
282 ED.65 (M)	Fornitura e posa di tende a caduta PER INTERNI con avvolgimento del telo su rullo, comando motorizzato, senza guide laterali. Tessuto filtrante in poliestere IGNIFUGO, spessore minimo 0,45 mm, fattore di apertura 4%, peso 420 g/mq, resistenza a rottura (ordito/trama) 310/210 daN/ 5 cm secondo EN ISO 1421, resistenza allo strappo (ordito/trama) 45/20 daN secondo DIN 53.363. Motore tubolare con alimentatore a 230V - 50Hz con frequenza radio 868 MHZ, gabbia finecorsa elettronica, capacità della gabbia finecorsa 241 giri, dotato di certificazione CE, grado di protezione IP44, velocità 32 rpm. Struttura in alluminio e acciaio inox, da fissare a gola a soffitto già predisposta. Moduli tenda forniti e posti in opera, compreso fissaggi, montaggio, collegamenti elettrici, regolazioni, comandi, sincronizzazione dei motori, certificazioni, campionatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. TENDE A RULLO INTERNE, cm 300x300. seicentosestantuno,48	cad	671,48
283 ED.66 (M)	Fornitura e posa di tende a caduta PER INTERNI con avvolgimento del telo su rullo, comando motorizzato, senza guide laterali. Tessuto filtrante in poliestere IGNIFUGO, spessore minimo 0,45 mm, fattore di apertura 4%, peso 420 g/mq, resistenza a rottura (ordito/trama) 310/210 daN/ 5 cm secondo EN ISO 1421, resistenza allo strappo (ordito/trama) 45/20 daN secondo DIN 53.363. Motore tubolare con alimentatore a 230V - 50Hz con frequenza radio 868 MHZ, gabbia finecorsa elettronica, capacità della gabbia finecorsa 241 giri, dotato di certificazione CE, grado di protezione IP44, velocità 32 rpm. Struttura in alluminio e acciaio inox, da fissare a gola a soffitto già predisposta. Moduli tenda forniti e posti in opera, compreso fissaggi, montaggio, collegamenti elettrici, regolazioni, comandi, sincronizzazione dei motori, certificazioni, campionatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. TENDE A RULLO INTERNE, cm 200x220. quattrocentonovantadue,42	cad	492,42
284 ED.67 (M)	Fornitura e posa di tende a caduta PER INTERNI con avvolgimento del telo su rullo, comando motorizzato, senza guide laterali. Tessuto filtrante in poliestere IGNIFUGO, spessore minimo 0,45 mm, fattore di apertura 4%, peso 420 g/mq, resistenza a rottura (ordito/trama) 310/210 daN/ 5 cm secondo EN ISO 1421, resistenza allo strappo (ordito/trama) 45/20 daN secondo DIN 53.363. Motore tubolare con alimentatore a 230V - 50Hz con frequenza radio 868 MHZ, gabbia finecorsa elettronica, capacità della gabbia finecorsa 241 giri, dotato di certificazione CE, grado di protezione IP44, velocità 32 rpm. Struttura in alluminio e acciaio inox, da fissare a gola a soffitto già predisposta. Moduli tenda forniti e posti in opera, compreso fissaggi, montaggio, collegamenti elettrici, regolazioni, comandi, sincronizzazione dei motori, certificazioni, campionatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. TENDE A RULLO INTERNE, cm 100x270. trecentoquarantacinque,77	cad	345,77
285 1C.17.550.0010 .e (M)	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Trachite gialla ottantotto,98	m	88,98
286 1C.17.550.0010 .s (M)	Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Trachite gialla - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. uno,57	m x cm	1,57
287 1C.10.450.0030 .a (M)	Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di gomma vulcanizzata sfilacciata mista a granuli e agglomerata con laticci, ancorato su un supporto in cartongesso bitumato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - spessore 4 mm cinque,70	m ²	5,70

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
288 1C.18.600.0010 .a (M)	Zoccolino in legno duro, compresi tagli sfridi e assistenza muraria: - 60 x 9 mm, incollato o inchiodato quattro,87	m	4,87
289 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/cm³; 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
290 ED.049 (M)	Trattamento conservativo della pavimentazione in calcestruzzo del portale di ingresso: pulitura tramite idrolavaggio a bassa pressione, spazzole, raschietti; applicazione di biocida a spruzzo o a pennello; eventuali integrazioni di materiale e/o stuccature con pastina di cemento appositamente formulata; levigatura e carteggiatura uniforme; applicazione di protettivo poliuretano trasparente non filmogeno, idro e oleorepellente, a spruzzo fino a rifiuto. Misure: m 4,50x1. trentasette,39	cad	370,39
291 ED.047 (M)	Fornitura e posa di manufatto di contenimento dei contatori ENEL, collocato in area esterna, di misura netta interna cm 275x160, profondità cm 40, dotato di sportelli frontali apribili a tutta larghezza. Costituito da telaio in profilati tubolari quadri saldati mm 40x20x2 fissato alle murature perimetrali e allo zoccolo di appoggio in c.a. a terra; ciellino in lamiera piegata di spessore mm 2, cm 275x40, saldato al telaio; n. 4-5 sportelli apribili misura da concordare con ente erogatore energia, in lamiera piegata di spessore mm 2. Manufatto fornito e posto in opera compreso trasporto, montaggio, fissaggio, cerniere, ferramenta, serrature da concordare con ente erogatore, regolazione ed ogni altro onere per darlo finito e funzionante. Acciaio zincato verniciato a polveri. millecentoventi,02	cad	1.170,02
292 F.04.08.a (M)	Fornitura e posa in opera di strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo geotessile avente le caratteristiche prestazionali indicate nelle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita, al netto di sfridi e sovrapposizioni. STRATO ANTICONTAMINANTE - PESO NON INFERIORE A 200 g/mq quattro,74	mq	4,74
293 ED.050 (M)	Fornitura e posa di pannelli OSB di spessore mm 9 come piano di calpestio in appoggio su piano strutturale esistente in grigliato di acciaio. Fornito e posto in opera compreso piattine di fissaggio in lamiera, viti, eventuali tagli, sfridi, trasporto, tiro in alto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Pannelli cm 250x125, spessore mm 9. quattordici,66	mq	14,66
294 E.14.03.00 (M)	Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche monocottura di prima scelta, pressate a secco, smaltate, comunemente denominate grés ceramico, conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. 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 pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DIPAVIMENTO CERAMICO PRESSATO SMALTATO cinquantuno,12	m²	51,12
295 E.08.01.b (M)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15 centoventicinque,25	mc	125,25

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
296 E.05.010.f (M)	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A CM 20 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisoria e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. In breccia per struttura in muratura di laterizio duecentosei,31	mc	206,31
297 E.08.03.00 (M)	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. diciannove,92	mc	19,92
298 E.08.04.00 (M)	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. due,18	kg	2,18
299 E.08.006.a (M)	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane ventisei,76	mq	26,76
300 E.08.10.00 (M)	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 sottomurazione e simili di qualsiasi tipo, forma e dimensione, 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 30 kg/m³. La sottomurazione ed il collegamento alla muratura, sia essa in sassi che in conglomerato cementizio semplice od armato, dovrà avvenire per tratti di lunghezza massima pari a 3.00 m. Il collegamento alla muratura esistente sarà realizzato addentrando in essa in misura sempre minore dal basso verso l'alto, pulendo accuratamente con spazzole metalliche il vecchio materiale e bagnando a rifiuto. Consecutivamente procedere al getto con il metodo della campionatura. Ove possibile la sottomurazione deve essere eseguita da entrambi i lati della muratura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, le necessarie opere provvisoria, la vibrazione meccanica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO SOTTOMURAZIONI trecentotrentatre,81	mc	333,81
301 P 8. 1.111 (M)	PERFORAZIONI A SECCO DI MURATURE DI MATTONI E/O PIETREME - LUNGHEZZA FINO A m. 1,30 - ESECUZIONE CON TRAPANOPerforazioni, ad aria, per il consolidamento o reticolato armato eseguite con trapano a percussione, del diam. da 20 a 40 mm., con testine al widia attraverso strutture di mattoni o pietrame di qualsiasi natura e consistenza, da eseguirsi sino ad una profondità di m. 1,30. Si considera compreso ogni onere per noleggi di macchinari, forza motrice, spostamento attrezzature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione: sviluppo lineare della perforazione, lavaggio e pulizia del foro per le successive operazioni (delibera n° 170 del 28/07/2022 aumento 20%) quarantuno,21	ml	41,21
302 E.04.09.a (M)	FORNITURA E POSA DI TASSELLO E/O BARRA FILETTATA CON ANCORAGGIO CHIMICO Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm. diametro fino a 16 mm trentacinque,05	m	35,05
303 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 trecentocinquantanove,58	m³	359,58
304 E.40.059.a (M)	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in pietrame, laterizio o c.a. per mezzo di perforazioni di qualsiasi lunghezza, eseguite con adeguata attrezzatura a rotopercolazione, fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di classe B450C e successiva iniezione a pressione di malta cementizia, in opera compreso formazione del cantiere, materiali d'uso e di consumo, la pulizia dei materiali di risulta, compresi inoltre gli oneri per l'allestimento e smantellamento dei ponteggi e dei piani di lavoro. RINFORZO DI MURATURE CON PERFORAZIONI E BARRE D'ACCIAIO con barre fino a diametro 16 mm comprese centoventidue,97	m	122,97
305 E.30.17.00 (M)	Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron. MANO FONDO ANTIRUGGINE zero,53	kg	0,53

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
306 E.08.006.d (M)	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane quarantanove,93	mq	49,93
307 P 1. 1. 8.1 (M)	Demolizione di muratura in breccia per apertura di canne fumarie e simili, compresa la profilatura delle spallette e la formazione di incassi per soglie e gradini: per murature in laterizio e malta comune senza criterio di recupero dei materiali rimossi a discrezione della D.L. (aggiornamento prezzario + 20% Con Deliberazione n. 170 del 28 luglio 2022) duecentodieci,73	mq	202,73
308 E.08.02.i (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 XF2, C 30/37, rapporto e/c=0,5 centosessantanove,53	mc	169,53
309 NP.011S (M)	Retifica eseguita a mano con martello demolitore della porzione o piccoli tratti della struttura dei solai rimasta dopo aver eseguito la demolizione con escavatore braccio lungo. Il prezzo è comprensivo dello sgombero delle macerie con miniescavatore, il carico su autocarro ribaltabile, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola di arte. trentacinque,04	ml	35,04
310 20.7.HI1.02.B (M)	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato 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.: Abete e pino massello milletrecentonove,13	mc	1.309,13
311 23.7.SI1.01.A (M)	Fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, comprese battentatura e piallatura: Legno di abete trentacinque,90	mq	35,90
312 VE23_02CS.P R.Q3.B04.003. 08 (M)	Esecuzione di rinforzo di solai in travature di legno consistente nell'inserimento di connettori in barre di acciaio. L'intervento comprende, il tracciamento dei punti di perforazione, l'esecuzione delle perforazioni nel diametro e della lunghezza previste dallo schema progettuale, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio inghisate con resine epossidiche. Si intendono inoltre compresi ogni onere, materiale, attrezzatura e quant'altro utile a dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo lo schema progettuale. Misurazione a metrolineare di trave. Nei tipi: per numero max di 10 connettori a m. di trave: barre del diam. di mm. 12. (applicata riduzione del 10% su prezzo Venezia centro storico prezzario 2023 per adeguamento prezzo a esecuzione lavorazione in terraferma). trentotto,30	ml	38,30
313 P 1. 1. 9.1 (M)	Demolizione di muratura per apertura di fori fino, ad un massimo di 0.06 mq, compreso la pulitura e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili: per murature portanti in laterizio e malta per intonaci senza tagli preventivi (aggiornamento prezzario + 20% Con Deliberazione n. 170 del 28 luglio 2022) trenta,60	cad	30,60
314 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 cinque,20	kg	5,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
315 23.2.EH2.01.D (M)	SOLAIO MISTO ACCIAIO-CLS CON LAMIERA ZINCATA TIPO A 55/P 600 Esecuzione di solaio in struttura mista acciaio-calcestruzzo, costituito da lamieragrecata zincata a caldo, tipo A 55/P 600 HI-BOND, Classe "I5", e da getto di soletta collaborante in calcestruzzo avente Classe C25/30 con cemento CEM I 32,5, in opera a qualunque altezza di imposta, compreso la saldatura o la chiodatura alle travi portanti in ferro, l'eventuale puntellazione provvisoria, la posa di scossaline in lamiera per il contenimento del getto in prossimità di fori e bordi liberi, vibrazione e livellazione del getto, con la sola esclusione del ferro aggiuntivo e di ripartizione in barre o reti e delle travi portanti compensate a parte. centosei,54	mq	106,54
316 E.08.05.00 (M)	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, 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 due,15	kg	2,15
317 NP.001.S (M)	Fornitura e posa in opera di barra Ø16mm di acciaio da armatura B450C per connessione di travi in legno alla cappa in calcestruzzo con ancoraggio in resina epossidica per legno compresa la formazione del foro e sua pulizia, forniti già piegati come da disegno esecutivo e da posare secondo il passo illustrato nei disegni esecutivi. nove,10	cadauno	9,10
318 P 1. 4. 12 (M)	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincoccatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura (delibera n° 170 del 28/07/2022 aumento 20%) settantasei,34	mq	76,34
319 E.30.01.b (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 275 JR in profilati semplici di acciaio S 275 JR cinque,20	Kg	5,20
320 E.30.10.00 (M)	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. MANUFATTI IN ACCIAIO TONDO PER IRRIGIDIMENTI VERTICALI E ORIZZONTALI sei,03	Kg	6,03
321 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 pietrame 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 casseratura, 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. centoventicinque,82	ml	125,82
322 E.20.02.a (M)	Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi in legno di abete segate a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le capriate, i colmi ed i canteri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante, l'occorrente ferramenta, gli eventuali canteri di gronda piallati e lavorati sulle facce in vista come da particolare fornito dalla D.L., le mantovane di gronda e di bordatura laterale dello spessore di 30 mm in legno di larice piallato, il taglio, lo sfrido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata lungo le falde della copertura.FORNITURA E POSA IN OPERA DI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO carico di neve e vento fino 2.5 kn/mq millequattrocentosedici,93	mc	1.416,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
323 NP.003.S (M)	Fornitura e posa in opera di tavolato collaborante estradossale, posato sul nuovo tavolato precedentemente posato e compensato a parte, eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB/4 dello spessore di 25 mm, battentati, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, fissati con viti mordenti diametro fino a 12 mm, posate a secco in preforo di opportuno diametro secondo gli schemi del progetto strutturale, fino ad un massimo di 15 viti/mq. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di fori, il taglio, lo sfrido, la chiuderia e la viteria, la posa in ambienti di forma irregolare, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. trentacinque,00	mq	35,00
324 NP.005.S (M)	Fornitura e posa di viti per piastra in acciaio da posizionare sul colmo lunghezza 27 cm in acciaio inossidabile, testa svasata tipo Wurth. Ogni onere per dar il lavoro finito a regola d'arte tre,28	kg	3,28
325 Q.22.41.00 (M)	Trattamento antiparassitario e fungicida, colorante e solo protettivo, di travature, assiti, pareti e rivestimenti lignei, eseguito mediante applicazione esterna di prodotto protettivo dato a due mani in misura non inferiore a 200 g/m², comprese le opere provvisorie, di presidio ecc. TRATTAMENTO ANTIPARASSITARIO E FUNGHICIDA undici,62	mq	11,62
326 E.12.03.00 (M)	Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 seicentoquarantatre,11	mc	643,11
327 E.08.006.g (M)	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane diciannove,20	mq	19,20
328 Z.02.11.b (M)	Centina per archi a tutto sesto o a sesto ribassato, per altezza di imposta fino a m 5 compreso il manto; eseguita in legno, valutata per l'effettiva superficie di sviluppo dell'arco.CENTINA PER ARCHI A TUTTO SESTO O A SESTO RIBASSATO per archi di corda da m 1,01 a 2 sessantasette,66	mq	67,66
329 E.12.003.00 (M)	MURATURA A DUE TESTE Muratura in mattoni a due teste, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore cm 25 seicentoquarantatre,11	mc	643,11
330 23.7.HI1.02A (M)	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato 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.: Abete e pino massello milletrecentoquarantaquattro,59	mc	1.344,59
331 VE23_02CS.P R.Q3.B04.003. 03 (M)	Esecuzione di rinforzo di solai in travature di legno consistente nell'inserimento di connettori in barre di acciaio. L'intervento comprende, il tracciamento dei punti di perforazione, l'esecuzione delle perforazioni nel diametro e della lunghezza previste dallo schema progettuale, la fornitura e posa in opera di barre in acciaio inghisate con resine epossidiche.Si intendono inoltre compresi ogni onere, materiale, attrezzatura e quant'altro utile a dare il lavoro eseguito a regola d'arte secondo lo schema progettuale. Misurazione a metrolineare di trave. Nei tipi: per numero max di 5 connettori a m. di trave: barre del diam. di mm. 12 (applicata riduzione del 10% su prezzo Venezia centro storico prezzario 2023 per adeguamento prezzo a esecuzione lavorazione in terraferma) diciannove,15	ml	19,15
332 E.12.10.00 (M)	Tavolato interno in mattoni pieni tipo UNI, in opera con malta bastarda, di spessore cm 12 centocinque,56	mq	105,56
333 NP.004.S (M)	Esecuzione di rinforzo di murature esistenti in laterizio per mezzo di perforazioni diam 10 mm di lunghezza 250mm, eseguite con adeguata attrezzatura , fornitura ed inserimento di barre d'acciaio di classe B450C previa iniezione di resina, compreso materiali d'uso e di consumo e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola di arte ventisette,00	mq	27,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
334 NP.002.S (M)	Fornitura e posa in opera di pioli connettori tipo Nelson®tipoKB Ø16 mm, per realizzazione di strutture composte acciaio-clc compreso l'uso di speciali chiodatrici, il tutto eseguito secondo le indicazioni delle tavole progettuali e della D.L. diciotto,00	cadauno	18,00
335 E.08.006.e (M)	CASSEFORME IN LEGNAME Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane cinquanta,45	mq	50,45
336 E.30.008.b (M)	GRIGLIATO DI TIPO ELETTRIFORGIATO Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse 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
337 E.30.06.00 (M)	MANUFATTI IN ACCIAIO S235JR PER LA REALIZZAZIONE DI SCALE TIPO RAMPAManufatti 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. otto,77	Kg	8,77
338 E.08.19.c (M)	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala novecentododici,16	mc	912,16
339 P8.1.80 (M)	RISANAMENTO DI MURATURA CON RIPRESA DI MATTONI PIENI A SCUCI -CUCI Ripresa di muratura eseguita anche a piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti da risanare, con mattoni pieni provenienti dallo smontaggio o di nuova fornitura, all'interno di edifici esistenti, a qualsiasi altezza o profondità, avendo cura di intervenire fino alle aree di murature sane adiacenti. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le necessarie puntellature e la successiva rimozione; la fornitura di tutti i materiali occorrenti; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conteggiata a misura effettiva, per una quantità minima di mc. 0,10. (Aggiornamento prezzario + 20% con Deliberazione n. 170 del 28 luglio 2022) settecento,00	mc	700,00
340 E.99.13.a (M)	Fornitura e posa in opera di fossa Imhoff semplice o ad anelli in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi; esclusi scavi e reinterri FORNITURA E POSA IN OPERA DI FOSSA IMHOFF SEMPLICE O AD ANELLI IN CALCESTRUZZO PREFABBRICATO capacità litri 2000 milletrecentosessantasei,82	cad	1.366,82
341 ED.68 (M)	Analisi stratigrafica degli intonaci o delle superfici decorate, compresa relazione tecnica, effettuata da restauratore abilitato iscritto negli elenchi del MIC. Ponteggi, trabattelli e piani di lavoro esclusi. Valutazione per ciascun saggio stratigrafico di misura minima cm 15x15. cinquantacinque,00	cad	55,00
VOCI A CORPO			
342 SR5085b (C)	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzanti mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggi di materiale. Montaggio della struttura compreso il trasporto di approvvigionamento e avvicinamento del materiale sette,10	cad	7,10

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
343 SR5085a (C)	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzanti mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio di materiale. Noleggio del materiale per un mese zero,43	cad	0,43
344 SR5085c (C)	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzanti mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio di materiale. Smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere due,93	cad	2,93
345 D.12.02.c (C)	NOLO A CALDO DI MARTELLO PERFORATORE elettropneumatico fino a 6 kg (aggiunta di spese generali 15% e utile di impresa 10%) quarantasei,28	h	46,28
346 D.11.06.00 (C)	NOLO A CALDO DI TRABATTELLO TELESCOPICO ELETTRICO IDRAULICO FINO A 8 M. (aggiunta di spese generali 15% e utile di impresa 10%) quaranta,87	h	40,87
347 NP.010.S (C)	Fornitura e posa di tubo in acciaio per tralicciature e briglie di controventamento di murature, duemilacinquecentosettantacinque,90	corpo	2.575,90
348 P 1. 1. 9.1 (C)	Demolizione di muratura per apertura di fori fino, ad un massimo di 0.06 mq, compreso la pulitura e l'accatastamento a pie' d'opera dei materiali riutilizzabili: per murature portanti in laterizio e malta per intonaci senza tagli preventivi (aggiornamento prezzario + 20% Con Deliberazione n. 170 del 28 luglio 2022) trenta,60	cad	30,60
349 E.30.03.b (C)	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera 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: le piastre di attacco, i fazzoletti 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 laminati in acciaio S 275 JR in profilati laminati in acciaio S 275 JR cinque,84	kg	5,84
350 E.40.092 (C)	Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costituita da puntelli metallici regolabili (cristi o simili), legname necessario per la ripartizione dei carichi, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fino ad un'altezza di ml. 3,50 dal piano di appoggio per la superficie effettivamente puntellata. FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTELLATURA DI STRUTTURE cinquantotto,96	mq	58,96
351 NPS003 (C)	Ponteggio strutturale per puntellazione muri Fornitura e installazione di ponteggio multidirezionale con partenza da terra posizionato collegato al ponteggio di facciata di larghezza 0,75 m. Il ponteggio sarà realizzato solo con la struttura completa di diagonali di sezione/stilata e vasche d'acqua con la funzione di zavorra. Il ponteggio avrà altezza fino a 12,00 m, larghezza della struttura pari a 2,00/2,50m, e sarà installato a passo 2,50 m. Sono comprese tutte le lavorazioni e gli apprestamenti per dare la puntellazione completa, ovvero: rilievi, trasporti, montaggi, fissaggi ed ogni altro onere per puntellare le strutture e procedere in sicurezza con le successive demolizioni; sono compresi il progetto e la verifica strutturale dei puntelli da parte di un tecnico abilitato. Si intende inoltre compresa nel prezzo la rimozione, con smontaggio, calo in basso, trasporto e conferimento in discarica, dei ponteggi, piani di lavoro e teli, attualmente presenti sulle facciate ovest (via Guido Reni) e nord (strada dei Boti) del fabbricato. venticinque,30	mq	25,30
352 NPS005 (C)	Fornitura e installazione di ancoraggi realizzati ancorando alla muratura una barra tipo dywidag con resina chimica. La barra sarà fissata al ponteggio una piastra e giunti ortogonali. venticinque,00	cad	25,00
353 NP 008S (C)	Demolizione tramezze verticali eseguito con escavatore da 500 q munito di braccio lungo 30 completo di mordente sono inclusi tutti i tipi di rivestimenti ed i relativi collanti. Nel prezzo si intendono compresi e compensati 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. trentotto,32		38,32

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	PREZZO UNITARIO€
354 NP 009S (C)	Demolizione muratura verticali spessore medio 15/20 cm eseguito con escavatore da 500 q munito di braccio lungo 30 completo di mordente sono inclusi tutti i tipi di rivestimenti ed il relativi collanti .Nel prezzo si intendono compresi e compensati 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. quarantuno,30	mq	41,30
355 NP.007.S (C)	Demolizione tetto in legno eseguito con escavatore da 500 qt con braccio lungo 30 mt completo di mordente. La copertura è costituita da grossa e piccola orditura in legno, tavolato e coppi e ogni altro materiale presente. Il prezzo è comprensivo dello sgombero delle macerie con miniescavatore, il carico su autocarro ribaltabile, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro fonito a regola di arte. quarantasette,10	mq	47,10
356 NP.006.S (C)	Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore costituiti da solette in latero cemento comprensive di eventuali travi in conglomerato cementizio armato, di qualsiasi tipo di pavimentazione, massetto, sottofondo, intonaci e quanto altro onere non espressamente indicato; eseguito con escavatore munito di braccio lungo 30 mt completo di mordente. Il prezzo è comprensivo dello sgombero delle macerie con miniescavatore, il carico su autocarro ribaltabile, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro fonito a regola di arte. cinquantatre,80	mq	53,80