

PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA , MESSA IN SICUREZZA E RIFUNZIONALIZZAZIONE NELL'EDIFICIO PALAZZO LUCATELLI A TRAPANI.

PROGETTO DI VARIANTE



TAV.

CATEGORIA: ECONOMICI

Rev.

Data: Ottobre 2023

E.02

DESCRIZIONE

ELENCO PREZZI

STUDIO DI PROGETTAZIONE

ITINERA LAB SRL

viale Isonzo n.02 Marsala - www.itinerallab.com - info@itinerallab.com

DIRETTORE TECNICO E LEGALE RAPPRESENTANTE

Arch. Giovanni Nuzzo

Ordine Architetti di Trapani n.132



IL RUP

Arch. Antonino Alestra

IL DIRIGENTE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Orazio Amenta

Progettisti

Arch. Giovanni Nuzzo

giovanni.nuzzo@itinerallab.com

Arch. Domenico Massimo Nuzzo

domenico.nuzzo@itinerallab.com

ELENCO PREZZI

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI DI STRAORDINARIA
MANUTENZIONE

COMMITTENTE: COMUNE DI TRAPANI

Data, 31/10/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.03.04	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la specie, compresi i calcestruzzi semplici o armati, anche con l'uso continuo di punta di acciaio, comprese tutte le cautele occorrenti, il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. euro (diciassette/95)	m ³	17,95
Nr. 2 02.01.01	Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'ammorsatura, spigoli e riseghe, la spianatura dei letti, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione d'infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. euro (duecentocinquantaquattro/84)	m ³	254,84
Nr. 3 03.01.01.006	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 euro (centocinquantauno/21)	m ³	151,21
Nr. 4 03.01.02.010	Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in elevazione per lavori edili: C28/35 euro (centosessantasette/97)	m ³	167,97
Nr. 5 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (tredici/29)	m ²	13,29
Nr. 6 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 3 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 3 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di base previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 3,5 - 4,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: Stabilità non inferiore a 1000 kg, Rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 4 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a lenta rottura (con dosaggio di bitume non inferiore a 0,55 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/59)	m ² /cm	1,59
Nr. 7 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidezza non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m ²), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore euro (uno/76)	m ² /cm	1,76
Nr. 8 12.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o fosfatate appositamente stuccate, i pendini di sospensione, la sigillatura dei giunti con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentaquattro/00)	m ²	34,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 13.09.01.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in Polipropilene conformi alla norma Uni-EN 13598 - 2, prodotto per stampaggio ad iniezione o per stampaggio rotazionale e composti da elementi a struttura modulare e assemblabili tra loro per mezzo di guarnizioni a labbro a perfetta tenuta idraulica conformi a ISO TR 7620 in grado di garantire una resistenza alla pressione interna (0,5 bar) conforme a En 1277. Il pozzetto avrà diametro interno utile 600 mm, è costituito da elemento di base predisposto per l'innesto diretto delle tubazioni, prolunghe di altezza variabile ad elementi. I diametri dei tubi collegabili variano dal diametro 160 mm a 400 mm per tubazioni in PVC compatto, PVC strutturato, Polietilene corrugato, Polipropilene. Per le altre tipologie di tubazioni saranno previsti appositi raccordi di collegamento. L'elemento di base sarà predisposto con collegamenti per l'innesto diretto dei tubi e con guarnizioni a perfetta tenuta idraulica conformi alle norme EN 1277. Dovrà essere realizzata una piastra di ripartizione dei carichi stradali secondo la norma EN 124 per la posa del chiusino in ghisa. Sono altresì compresi i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle opere idrauliche il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, esclusi lo scavo, la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. per tubazioni DN 200 mm altezza totale H = 2000 mm euro (settecentosessantauno/26)	cad	761,26
Nr. 10 14.01.01.002	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K euro (quarantatre/20)	cad	43,20
Nr. 11 14.04.05.032	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centoventinove/37)	cad	129,37
Nr. 12 14.04.06.003	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 300/500 mA euro (cinquantadue/31)	cad	52,31
Nr. 13 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm euro (cento/58)	cad	100,58
Nr. 14 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche euro (ottantauno/37)	cad	81,37
Nr. 15 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere euro (ottantaotto/08)	cad	88,08
Nr. 16 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. euro (ventitre/80)	cad	23,80
Nr. 17 15.04.06.002	Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti idrici e solo in vista per impianti di distribuzione gas, secondo le prescrizioni della D.L. mediante giunzioni filettate guarnite con canapa (tranne in impianti di distribuzione di gas GPL), mastice, teflon o sigillanti sintetici per acqua e gas per temperature e pressioni idonee alle condizioni d'uso. È compreso e compensato nel prezzo l'onere dei pezzi speciali, gli sfridi, la realizzazione degli staffaggi, dei punti fissi, le filettature, le opere murarie (solo per tubazioni sottotraccia) anche quelle per l'apertura di fori in pareti di laterizio, concetti di tufo o materiali similari, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia euro (undici/95)	kg	11,95
Nr. 18 15.04.09.003	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciannove/26)	m	19,26
Nr. 19 18.01.03.002	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo a sezione obbligata da compensarsi a parte con le voce 18.1.2, compreso il sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 20 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, esclusa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x80 cm	cad	190,79
Nr. 20 18.07.02.001	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=40mm	m	4,38
Nr. 21 21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ³	327,69
Nr. 22 21.01.04	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	0,99
Nr. 23 21.01.05.001	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico	m ³	280,88
Nr. 24 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ² x cm	3,94
Nr. 25 21.01.16	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.	m ²	15,78
Nr. 26 21.01.21	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	6,53
Nr. 27 21.01.22	Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.	m ²	18,05
Nr. 28 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.	m	4,27
Nr. 29 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.	m ³	32,26
Nr. 30 21.02.03	Muratura di mattoni pieni e malta avente le caratteristiche di resistenza previste in progetto nel rispetto del D.M. 17/01/2018, eseguita a cucì e scuì per piccoli tratti, compresi l'onere per il perfetto raccordo con le murature esistenti e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte.	m ³	823,72
Nr. 31 21.02.09	Fornitura e posa in opera di tiranti in ferro di idoneo diametro per murature portanti, completi di filettatura alle estremità, piastre di ancoraggio, pezzi speciali, bulloneria, tensionamento, sigillatura, riparazione delle parti smosse, due mani di colore antiruggine sulle due parti metalliche rimaste in vista, esclusa la formazione dei fori, compresi la chiusura degli stessi ed ogni altro onere e magistero.	kg	11,44
Nr. 32 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m ² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	m ²	93,59
Nr. 33 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. euro (quarantatre/94)</p>	m ² x cm	43,94
Nr. 34 21.04.07	<p>Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio euro (centodiciotto/73)</p>	m ²	118,73
Nr. 35 21.05.14	<p>Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva euro (ventitre/80)</p>	m ²	23,80
Nr. 36 21.05.18	<p>Posa in opera di tegole di qualsiasi tipo provenienti dalle dismissioni, compreso il trasporto dal luogo di accatastamento a quello di reimpiego e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. - per ogni m² di superficie effettiva euro (sedici/71)</p>	m ²	16,71
Nr. 37 21.08.02	<p>Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice trasparente previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quarantadue/00)</p>	m ²	42,00
Nr. 38 21.09.08	<p>Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. euro (otto/31)</p>	m ²	8,31
Nr. 39 21.10.01.002	<p>Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo euro (diciannove/40)</p>	m	19,40
Nr. 40 26.01.01.001	<p>Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio euro (sette/81)</p>	m ²	7,81
Nr. 41 26.01.02	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni euro (uno/26)</p>	m ²	1,26
Nr. 42 26.01.03	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base euro (tre/58)</p>	m ²	3,58
Nr. 43 26.01.04.002	<p>Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di supportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 26.01.05	euro (undici/69) Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni	m ³	11,69
	euro (uno/22)	m ³	1,22
Nr. 45 26.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ³ di ponteggio in opera misurato dalla base	m ³	4,35
Nr. 46 26.01.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc. data in opera compresi il taglio a misura, lo sfido di legname, la chiodatura le staffe, l'onere della manutenzione, lo smontaggio, l'allontanamento di tutto il materiale occorso nonché ogni altro onere e magistero, misurata in opera per il 1° anno o frazione di esso. - per ogni m ² di proiezione orizzontale	m ²	44,35
Nr. 47 26.01.22	euro (quarantaquattro/35) Formazione di opere di puntellamento di murature e/o volte pericolanti mediante montaggio, smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e reti protettive comunque secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. - per ogni m ³ vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.	m ³	29,70
Nr. 48 26.01.29	euro (ventinove/70) Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.	m ²	13,99
Nr. 49 26.01.42	euro (trecentoventidue/20) Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.	cad	322,20
Nr. 50 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).	cad	124,27
Nr. 51 26.01.47	euro (centoventiquattro/27) Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti.	cad	207,00
Nr. 52 26.02.07	euro (duecentosette/00) Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 2500.	cad	73,43
Nr. 53 26.02.09	euro (settantatre/43) Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.	m	10,44
Nr. 54 26.03.01.003	euro (dieci/44) Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 120,00	cad	72,06
Nr. 55 26.03.04	euro (settantadue/06) Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. euro (trenta/41)	cad	30,41
Nr. 56 A.N.P.05	Lavori in economia relativi alla pulizia dell'immobile propedeutico alla realizzazione dei lavori finalizzati a renderlo strutturalmente idoneo e funzionale. euro (centoventiquattromiladuecentoottantatre/39)	a corpo	124'283,39
Nr. 57 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE euro (ventinove/01)	h	29,01
Nr. 58 LISTA O.C	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERARIO COMUNE euro (ventinove/01)	h	29,01
Nr. 59 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERAIO QUALIFICATO euro (trentadue/33)	h	32,33
Nr. 60 LISTA O.Q	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ OPERAIO QUALIFICATO euro (trentadue/33)	h	32,33
Nr. 61 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ RESTAURATORE euro (trentaquattro/76)	h	34,76
Nr. 62 LISTA O.S.3	Lavori per opere non esattamente quantificabili, da eseguire durante l'esecuzione delle opere_ RESTAURATORE euro (trentaquattro/76)	h	34,76
Nr. 63 NP.001	Cucitura armata con barre di acciaio zincato inox compreso tra mm. 12-18 fornite e messe in opera mediante iniezione di resina epossidica a media viscosità di lesioni di volte o paramento murario in conci calcarei mediante perforazione con piccola attrezzatura a rotazione a basso numero di giri con corona widia del diametro di mm 24-36 compresa la pulizia dei fori con getti di aria compressa, I fori dovranno essere realizzati in modo da comporre una orditura sfasata , opportunamente inclinata in modo da legare i due elementi di concio e da realizzare la sovrapposizione delle armature. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. euro (trentadue/33)	ml	32,33
Nr. 64 NP.002	Restauro di portone in legno massiccio con decorazione ad intaglio, secondo le seguenti metodologie Spolveratura con pennelli morbidi, trattamento di disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi con trattamento di prodotti fumiganti Eliminazione a bisturi delle verniciature esistenti e/o pulitura delle superfici con miscele solventi e rimozione degli smalti olio-sintetici; consolidamento degli elementi, che lo richiedono, con Paloroid B72, dato a siringa. Restauro della vecchia serratura Rifacimento degli elementi decorativi intagliati e dei motivi plastici ornamentali mancanti con identico profilo degli esistenti e con stessa essenza lignea trattate con gesso di Bologna, integrazioni delle parti lignee mancanti con legno antico. Stuccatura delle lacune con gesso di Bologna; trattamento per l'arresto dell'ossidazione e protezione degli elementi metallici. Nutrimento del legno, protezione finale con vernici a base di cere disciolte in idoneo solvente; Compreso ogni altro onere e magistero, inclusa la documentazione fotografica, sia in dia che in foto 15*20 , prima , durante e dopo il restauro, esclusi i soli ponteggi .l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi . La misurazione sarà a mq euro (trecentonovantadue/92)	mq	392,92
Nr. 65 NP.003	Fornitura e collocazione di scala in pietra autoportante del tipo 'alla trapanese' realizzata con elementi monolitici squadri e sagomati con radice da introdurre nel muro in pietra dura tipo billiemi o materiali di equipollente valore da levigare e lucidare a mano. Compreso lo scasso e il taglio della muratura e la messa in opera della malta. Per la valutazione del lavoro si computa a mc di pietra effettivamente lavorata compresa diradice. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., il tutto in conformità al particolare esecutivo. Compreso ponti di servizio escluso ponteggi euro (trecentodiciannove/47)	mq.	319,47
Nr. 66 NP.004	Dismissione di guaina impermeabilizzante prefabbricata a base di bitume, posta sotto i coppi siciliani e sopra il tavolato del tetto, compreso eventuali chiodature di fissaggio, eseguita a mano con qualsiasi attrezzo in modo da non danneggiare il tavolato di copertura sottostante, compresa la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinque/05)	m²	5,05
Nr. 67 NP.005	Fornitura e collocazione di pietra da taglio, per ricostruzione e/o integrazione, anche di piccole parti, di volte semplici e lunettate, di scale, e di archi in cui si interviene, da collocare in sito con malta di calce idraulica, con pietra in calcarenite tipo forte, simile all'originale e comunque da approvare da parte della d.l., secondo le misure prestabilite dalla D.L. di qualsiasi forma e dimensione compresa la realizzazione della squadratura, spigoli , forniti a piè d'opera, compreso lo scasso sui volumi mancanti e/o per sostituzione di quelli non soggetti a restauro, il tutto a perfetta regola d'arte e misurato per mq. di superficie collocata escluso ponteggi.. compresi ponti di servizio .Compreso la centinatura per la costruzione di volte, compresi per le integrazioni, il tavolato di sostegno modellato secondo le parti da integrare.La misurazione sarà per mc. di muratura collocata. euro (duemilanovecentoquattro/44)	mc	2'904,44
Nr. 68 NP.006	Fornitura di tegole "coppi siciliani", provenienti da dismissione di vecchi edifici e/o di nuova produzione con fattura artigianale, date posto cantiere di utilizzazione euro (uno/08)	cad.	1,08
Nr. 69 NP.007	Fornitura e collocazione di n. 2 griglie per interno ed esterno muro circolari anti animali del diametro non inferiore a cm. 8 e per una lunghezza non superiore a mt. 0.70, per ventilazione naturale coperture realizzati in rame lavorato anche con griglie 10/12, compreso la formazione del foro nella muratura, per una lunghezza massima di mt.0.70, dei sottotetti da eseguire con carotaggio , compreso la la sigillatura con malta cementizia, e successiva stuccatura con malta a base di calce idraulica, il tutto dato a perfetta regola d'arte,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 70 NP.008	compreso ponti di servizio escluso ponteggi. euro (trentaquattro/08)	mq	34,08
Nr. 71 NP.009	Formazione di strato impermeabilizzante, in pendenza dello spessore medio di cm.4, e protettivo alla sommità di cornici in pietra eseguito con malta idonea (componenti calce idraulica naturale, cocciopesto, polvere di pietra ecc.), resina acrilica, per evitare infiltrazioni d'acqua sia sulla muratura in corrispondenza degli attacchi delle cornici che sui giunti dei singoli elementi in pietra.Sono compresi quindi gli oneri murari, per la formazione della malta la preparazione delle superfici e la listatura dei giunti e la stesura della medesima, lo spianamento, i raccordi con le pareti, nonché l'eventuale trattamento finale con resina silossanica. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. euro (trentasei/11)	mq	36,11
Nr. 72 NP.010	Fornitura e collocazione di curva in argilla cotta in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione, compreso l'occorrente per la prosa in opera, staffe, ganci, sovrapposizioni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. ed a qualsiasi altezza, compresi ponti di servizio e opere murarie, escluso l'onere dei ponteggi euro (diciannove/99)	ognuno	19,99
Nr. 73 NP.011	Fornitura e collocazione di pluviali in tubi fittili realizzati artigianalmente del diametro di 10/12 cm, fissati alle pareti a qualsiasi altezza con malta cementizia, staffe in rame, secondo le indicazioni della DD.LL: ed ogni altro onere e magistero. comprese le opere murarie, tagli, sfridi, fori, eventuali saldature, i ponti di servizio escluso ponteggio. La misurazione sarà contabilizzata per l'effettivo sviluppo dell'opera realizzata. euro (cinquantauno/77)	ml	51,77
Nr. 74 NP.012	Realizzazione o integrazione di parti mancanti di pietra a faccia vista, sagomata, anche con modanature. realizzata con pietra calcarenitica provenienti dalle cave di favignana, di qualsiasi forma e dimensione con profondità massima di cm. 40, compreso la impermeatura per l'assemblaggio di parti mancanti da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori. Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale, con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o silconica a seconda dei casi. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita. euro (milleseicentonovantatre/74)	mc.	1'693,74
Nr. 75 NP.013	Rimozione-bonifica di materiali contenenti amianto giacenti a terra, nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (tre/15)	kg	3,15
Nr. 76 NP.014	Restauro di catene in ferro, con la eliminazione della vernice e ruggine esistente, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanic a scelta della D.L. . Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. euro (sei/22)	ml	6,22
Nr. 77 NP.015	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 10 elementi a mq. per solaio tipo 1 luce da 400 cm. euro (venticinque/28)	m2	25,28
Nr. 78 NP.016	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 15 elementi a mq. per solaio tipo 2 luce da 560 cm. euro (trentasette/88)	m2	37,88
Nr. 79 NP.017	Fornitura e collocazione di connettore a piolo in acciaio zincato diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura in legno mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, certificato CE, si considerano 25 elementi a mq. per solaio tipo 3 luce da 790 cm. euro (sessanta/02)	m2	60,02
Nr. 79 NP.017	Verniciatura a finire eseguita a polveri epossidiche stabilizzate a forno colore a scelta gamma disponibile euro (trentanove/02)	mq	39,02
Nr. 80 NP.018	Rimozione e smaltimento di copertura con lastre in eternit nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. euro (trentauno/91)</p>	mq.	31,91
Nr. 81 NP.019	<p>Scarnitura dei giunti e pulizia del paramento murario di fondazione eseguito a mano con martellina e piccozza, dei giunti di aggregazione della muratura in conci squadrate o informi fino a togliere il materiale aggregante degradato per una profondità adeguata ai conci, compresa la pulitura dell'apparecchio murario mediante sabbiatura a bassa pressione e con inerti con durezza non superiore a 10 moss, e comunque secondo le indicazioni della D.L., pronto per la rinzeppatura o rincocciatura. Compresa la raccolta del materiale di risulta, caricamento in alto e scarriolamento sino al posto di carico, e successivo trasporto su piccolo mezzo a rifiuto alla pubblica discarica. Ogni onere e magistero che si rendesse necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte., Compreso ponteggi euro (quattordici/78)</p>	mq	14,78
Nr. 82 NP.020	<p>Consolidamento a protezione corticale su superfici piane e/o comunque inclinate, in calcarenite o pietra a faccia vista, del paramento murario, con l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito l'impresa indicherà tre prodotti da testare e la d.l. avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbibizione profonda del materiale deteriorato e decoeso. a più mani sino al raggiungimento del nucleo sano della pietra. compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi. euro (quarantacinque/89)</p>	mq	45,89
Nr. 83 NP.021	<p>Restauro e consolidamento strutturale di paramento murario, archi, strutture ect. mediante la cucitura di conci in pietra, per la risarcitura delle lesioni da realizzarsi. Perforazioni incrociate di legatura in corrispondenza della lesione eseguita con trapano rotativo per i 2/3 dello spessore relativo al paramento in pietra e comunque non superiore a cm.80 Armatura del foro con barre in acciaio inox di diametro di 10 mm.o verghe con fibre al carbonio a scelta della d.l. in successiva iniezione e intasatura con resina epossidica o calce idraulica a scelta della d.l. Il tutto comprensivo dei materiali e mano d'opera, nonché la stuccatura finale con impasto di malta, di calce, compreso il ponteggio di servizio, escluso ponteggio, Misurata per ogni ml di perforazione. euro (centoquattro/54)</p>	ml	104,54
Nr. 84 NP.022	<p>Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanicca a scelta della D.L., e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola. euro (centouno/26)</p>	mq	101,26
Nr. 85 NP.023	<p>Fornitura e posa in opera di linea vita coperturacopertura edificio principale con dispositivi di ancoraggio uni en 795/2002 su copertura edificio composta da: a) n° 16 palo psx-cl piastra modificata da colmo h 400 in acciaio inox aisi 304; b) n° 8 kit fissaggio fune compreso di morsetti, dissipatori se previsti e tenditori a canale chiusa in acciaio inox aisi 304 c) 80 mt (n. 7 funi da da 6 m a 20 m) diametro 8 mm in acciaio inox aisi 304 d) n° 25 rope easy simplex in acciaio inox dispositivi di ancoraggio tipo "a" in acciaio inox aisi 304 utilizzabile a 360° con h regolabile in cantiere e golfare superiore removibile in modo da ridurne al minimo l'impatto visivo e consentirne alla stesso tempo la perfetta integrazione con i coppi evitando di forare i sottocoppi e quindi limitando eventuali rischi di infiltrazione. e) n.4 gancio gax con barra filettata 50 cm e golfare in acciaio inox aisi 304 f) viti 8 x 140, viti torx 8.8 10x140 g) piastrina di fine corsa con morsetti h) n. 16 impermeabilizzazione per palo psx con embrice in piombo 30 x 30 i) n. 2 scale a pioli l) N° 1 targhetta identificativa mm 65x65; n) Collaudo della linea; o) Fascicolo tecnico contenente: - elaborato grafico della copertura indicante la presenza di presidi fissi; - elaborato grafico della copertura indicante l'utilizzo di dispositivi di ancoraggio tramite l'uso dei Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) ad essi associabili; - scheda prodotto; - dichiarazione di conformità dei prodotti; - certificato laboratorio prove di idoneità all'impiego; - manuale d'uso e manutenzione; - definizione delle azioni vincolari agenti sugli elementi di fissaggio; - dichiarazione di correttezza messa in opera; - documentazione fotografica dell'installazione; - dichiarazione di collaudo; - documentazione fotografica del collaudo. La posa in opera viene effettuata da personale specializzato nel montaggio di linee vita su coperture. Contabilizzazione a corpo intera linea vita. Compreso il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compreso l'onere della raccolta e la discesa del materiale anche con cardarelle e tiro a mano, il carico su mezzo di trasporto il trasporto a rifiuto alla pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantiere e gli oneri di accesso alla discarica del materiale inutilizzabile, compreso inoltre i ponteggi di servizio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii. euro (undicimilatrecentoquarantaquattro/23)</p>	C	11'344,23
Nr. 86 NP.024	<p>Esecuzione di rincocciatura e restauro di paramento murario privo di intonaco e da lasciare a vista, realizzato con la pulizia manuale dei giunti e raschiatura in profondità (10/15 cm), rincocciatura a vista con malta di calce idraulica, addizionata con inerte selezionato e terre di idoneo cromatismo, integrazione dei buchi pontai e delle mancanze in genere con materiale lapideo sbozzato e cocci di canali, riconfigurazione finale della superficie eseguita con tecnica di lavorazione uguale a quella rilevabile sulla stessa fabbrica, nonché, la spazzolatura e il lavaggio a fine lavorazione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da eseguirsi a qualsiasi altezza, -per ogni mq</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 NP.025	<p>euro (trentanove/18)</p> <p>Pulitura del paramento murario e delle pietre a vista a cornici di finestre, cornicioni eseguita con astersione a secco con spazzole morbide di saggina e pennelli, aspirazione della polvere incoerente di deposito . Successiva lavorazione eseguita con sistema a bassa pressione (0.3 - 1.5 bar) con getto a rotazione mediante granulato neutro finissimo (5 - 300 micron) e consumo d'acqua che varia da un minimo di 10 lt a un massimo di 60 lt\ ora, da eseguirsi salvaguardando la patina del materiale lapideo e/o spingendo la pulizia sino allo strato di naturale patinatura del materiali, e ripetuti impacchi con polpa di carta e soluzione di Ammonio Carbonato per eliminare sudiciume, scialbi o ossidazioni più resistenti.. Rimozione manuale di elementi incongrui, applicazione di acqua deionizzata ed impacchi costituiti da sepolite stemperata in acqua deionizzata, previa stesura di carta giapponese per eliminare sporco ed inquinanti ionici., lavaggio finale con impianto di idrogetto a bassa pressione max 6 atm. con acqua demineralizzata. il tutto secondo le precise indicazioni della D.L..Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato . Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi.</p>	mq	39,18
Nr. 88 NP.026	<p>euro (ventisei/95)</p> <p>Rinzeppatura di muratura in pietrame che risulta ammalorata. Secondo la mappatura prodotta dalla D.L: in accordo con La Soprintendenza, con le putuali indicazione delle parti che andranno trattate. L'intervento dovrà essere eseguito in profondità con scaglie di laterizi e malta a base di calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Bicalce Muratura, compreso la discesa a mano dai ponteggi del materiale dimeso, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza dal cantiere sia di quello inutilizzabile che di quello riciclabile in siti autorizzati, compresi inoltre gli oneri per il conferimento a discarica del materiale inutilizzabile, compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto, compreso inoltre ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	mq	26,95
Nr. 89 NP.027	<p>euro (trentadue/86)</p> <p>Rimozione e smaltimento d tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro oltre 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.</p>	mq	32,86
Nr. 90 NP.028	<p>euro (centosedici/29)</p> <p>Realizzazione o integrazione di piccole parti mancanti di pietra a faccia intagliata, sagomata, scolpita, di modanature o balastrini o capitelli.</p> <p>Consolidamento localizzato di superfici decoese ed incoerenti nelle parti limitrofe , tramite l'applicazione di prodotti di primissima qualità con funzione ristrutturante, a tal proposito la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi, da eseguire a pennello, a spruzzo con pompetta a mano o a percolazione per garantire l'imbizione profonda del materiale deteriorato e decoeso.</p> <p>Impernatura per l'assemblaggio di parti lapidee fratturate e pericolanti , o come armatura di sostegno per le integrazioni delle lacune su elementi lapidei deteriorati, da realizzarsi tramite microperforazioni di diametro adeguato, pulizia dei fori ed immissione di microbarre o perni in vetroresina e successiva iniezione di resina epossidica bicomponente fino al riempimento dei fori.</p> <p>Integrazione mediante restituzione da calco eseguita in loco con contro forma in situ .Riconfigurazione di superfici sagomate, sutura delle anfrattuosità e integrazione dei volumi mancanti, con malta confezionata in cantiere, composta da calce eminentemente idraulica pigmentata, inerti selezionati e desalinizzati provenienti dalla frantumazione della pietra uguale all'originale , con vari passi di vaglio dello inerte macinato, con l'aggiunta di resina acrilica in emulsione acquosa o silconica a seconda dei casi, inclusa la finitura delle superfici a vista, che avrà una granulometria pertinente al materiale originale. con prodotto protettivo di primissima qualità la d.l. indicherà tre prodotti da testare e l'impresa avrà facoltà di adoperare uno fra questi . Integrazione come sopra descritto , mediante restituzione da calco con materiale a base di lattice o di altro tipo da approvare da parte della d.l. eseguita in loco con contro forma in situ. La reintegrazione della parte mancante dovrà essere evidenziata mediante arretramento della superficie o dove necessario con la tecnica ad astrazione . Compreso la documentazione fotografica in foto 15*20 e diapositive in numero adeguato prima, durante e dopo il restauro. Sono compresi nel prezzo l'onere della mappatura, la sua riproduzione grafica in scala 1/1 , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le precise indicazioni su dove intervenire e le prescrizioni della D.L.. Da misurarsi a dm3 della sola parte integrata. Il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. Compreso ponti di servizio escluso l'onere dei ponteggi .</p> <p>La misurazione sarà eseguita per forme geometriche semplici dell'opera finita, vuoto per pieno.</p>	ml	116,29
Nr. 91 NP.029	<p>euro (ventisette/83)</p> <p>Restauro di inferriata in ferro pieno, con la eliminazione delle mani di pittura a smalto della ruggine esistente fino a portare al vivo il ferro con sabbiatura, il trattamento con convertitore di ruggine tipo Ferox o similare. Si intendono comprese le opere murarie necessarie e la verniciatura ad olio data a due mani o vernice poliuretanicca a scelta della D.L. , e la posa in opera nella sede originale e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compreso i ponti di servizio escluso i ponteggi. la misurazione sarà eseguita al mq. su una faccia sola.</p>	dmq	27,83
Nr. 92 NP.030	<p>euro (centoquattordici/75)</p> <p>Consolidamento di estradosso di volte reale di muratura o mattoni, mediante scarnifica dei giunti, pulizia con aspirapolveri, eventuale lavaggio della superficie muraria, applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoidurente di tipo vinilestere-epossidico; maglia 66*66 mm spessore medio 3 mm, rigidezza assiale media a trazione 230 kN, sezione nominale della singola barra 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3.5 kN e allungamento a rottura 1.5%. Sono</p>	mq.	114,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero non inferiore a 4/mq, la fornitura e l'inserimento di connettori ad "L" preformati in G.F.R.P. aventi sezione 10X7 mm e lunghezza adeguata, ancorati tramite idonea malta o ancorante chimico; realizzazione sulla superficie d'estradosso o intradosso di cappa in malta a calce idraulica naturale o malta tissotropica secondo come indicato dalla D.L., di spessore 3-4 cm e modellata secondo la forma della volta. Sono inoltre compresi l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito per circa 60 cm di larghezza, tagli, sfridi e sovrapposizioni, la discesa e il carico su cassone di raccolta del materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compreso lo svuotamento del materiale dei rinfianchi rinfianchi e del trasporto del materiale a rifiuto, compreso il riempimento dei rinfianchi della volta con conglomerato con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m²K, dato in opera con peso specifico 4000-5000 N/m³, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene. compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Misurata per ogni metro quadrato della volta in proiezione orizzontale.</p> <p>- per ogni mq euro (duecentoquindici/63)</p>		215,63
Nr. 93 NP.031	<p>Realizzazione di listatura estesa dei giunti della muratura in pietrame da eseguire secondo le indicazioni della d.l. , con calce idraulica di tipo NHL 3,5 (EN 459-1), appartenente alla Classe di Resistenza M5 (UNI EN 998-2) tipo Biocalce Muratura e inerti carbonati simili a quelli originari, ciotolini di fiume e cocchio pesto fine o finissimo, compresa l'aggiunta di eventuale pigmenti naturali, compresa la preventiva pulizia del giunto e l'umidificazione con acqua demineralizzata, operazione da svolgere con piccole spatole e con massima cura per evitare sbavature e macchie e compreso con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura profonda delle connessioni, 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, compresa altresì ogni onere e magistero occorrente per dare l'opera perfettamente pulita e priva di qualsiasi alone di materiale incoerente, il tutto a perfetta regola d'arte. Compreso le campionature che dovranno essere rese prima della lavorazione per essere approvate dalla D.L. Escluso i ponteggi. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo.</p> <p>euro (trentasei/32)</p>	mq.	36,32
Nr. 94 NP.032	<p>Rimozione e smaltimento di tubi in eternit consistente nella rimozione-bonifica di canne fumarie, tubazioni e pluviali in cemento-amianto, del diametro sino a 16 cm., nel pieno rispetto delle normative di legge in vigore in materia di bonifica di materiali contenenti amianto, ed in particolar modo del Decreto del Ministero della Sanità del 06.09.1994, compresi e compensati gli oneri per installazione ed utilizzo di unità di decontaminazione a comparti stagni, munita di impianto microfiltrazione delle acque di scarico; delimitazione delle aree interessate dai lavori e apposizione di idonea segnaletica; monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione; trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto e smaltimento dei rifiuti presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (settantatre/84)</p>	ml.	73,84
Nr. 95 NP.033	<p>Smonto di pluviali in cotto e gaffe di sostegno, anche con rivestimento con intonaco, con la massima cautela per evitare danni al paramento murario, la pulizia dei pluviali senza danneggiarli, l'accatastamento in cantiere di quelli riutilizzabili e il trasporto alla pubblica discarica di quelli rot e il rimontaggio di quelli riutilizzabili. escluso ponteggi .</p> <p>euro (trentaotto/37)</p>	ml	38,37
Nr. 96 NP.034	<p>Fornitura e posa in opera di protettivo consolidante Anti-infiltrazioni Base solvente, da applicare a pennello su superficie piane. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (diciassette/80)</p>	mq.	17,80
Nr. 97 NP.035	<p>Estrazione di sali solubili in caso di efflorescenze, disinfezione da patina biologica e vegetazione, muffe e simili traspirante su superfici porose in pietra naturale ed artificiale, intonaci, stucchi e cemento, mattoni i tramite applicazione di prodotti specifici, su superfici verticali ed orizzontali ed elementi decorativi di facciata, a spruzzo a bassa pressione o pennello calcestruzzo architettonico. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo il tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata in contraddittorio prima del consolidamento .compreso ponti di servizio escluso ponteggi.</p> <p>euro (venti/67)</p>	mq	20,67
Nr. 98 NP.036	<p>Fornitura e messa in opera di impregnante in tre mani con prodotto antitarlo, due mani prima della collocazione e una terza mano dopo la collocazione ed tre mani con prodotto impregnante di colore a scelta della d.l. Il tutto dato a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (ventiuno/32)</p>	mq	21,32
Nr. 99 NP.037	<p>Fornitura e posa in opera di telo impermeabilizzante a triplo strato composto da membrana aperta alla diffusione del vapore (altamente traspirante) tra due non tessuti ad alta resistenza dal peso di 205 g/mq. Sono compresi il sormonto tra una sfascia e l'altra, la mano d'opera occorrente per la posa in opera, gli sfridi, il maggiore onere per la posa nell'abside o nelle superficie curve in genere, i trasporti in sito, il ponteggio speciale di servizio per l'altezza necessaria ed il tempo occorrente, i mezzi di sollevamento, il tiro in alto e quanto altro per la buona riuscita dell'opera stessa. La misurazione per la contabilizzazione verrà convenzionalmente eseguita sulla effettiva superficie piana delle varie falde che formano il tetto.</p> <p>euro (cinque/32)</p>	mq	5,32
Nr. 100 NP.038	<p>Realizzazione di connettori armati eseguito con perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 50cm. m e diametro 36 mm in muratura di pietrame, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio e connettori filettati in acciaio inox dello spessore di mm. 16 e lunghezza non inferiore a mm. 300 in strutture murarie, compreso di adesivo</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	epossidico tipo Epojet con caratteristiche di resi senza a trazione /kN 3,5 e a Taglio / KN 4.0, da inniettare all'interno della perforazione. compreso di dadi e contro dadi in acciaio inox. il tutto dello stesso materiale eseguito a perfetta regola d'arte.Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di pietra, mattoni, calcestruzzo e pietra da taglio. cm euro (quarantaquattro/91)	cad	44,91
Nr. 101 NP.039	Rimozione delle scialbature dalle superficie lisce o modanate o cornicioni , da eseguirsi con azione manuale tramite bisturi o piccole palette o dove possibile con la tecnica dello strappo. Si dovrà aver cura di non intaccare assolutamente la superficie originale di finitura prescelta, con la salvaguardia anche di eventuali pitture murali. Compresa le preventive indagini stratigrafiche a campione da eseguire meccanicamente a bisturi per individuare lo strato ricercato. Esclusi i soli ponteggi , Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativo. Il tutto da eseguirsi da restauratori professionisti diplomati presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l., compreso ponti di servizio escluso ponteggi. La misurazione sarà eseguita per forme geometriche e sul piano verticale o orizzontale euro (nove/92)	mq.	9,92
Nr. 102 NP.040	Riequilibratura cromatica, da eseguire con sottile tinteggiatura a due o più mani, con calce aerea pigmentata come da indicazione della d.l. senza ricoprire le parti a stucco. Compreso ponti di servizio esclusi i soli ponteggi , il tutto da eseguirsi da restauratore diplomato euro (ventiuno/41)	mq.	21,41
Nr. 103 NP.041	Pulitura di intonaci previa saggatura dell'intonaco per verificare il grado di distacco dalla muratura sottostante. la rimozione a pennello del pulviscolo atmosferico o altro particolato depositatosi sulla superficie e l'asportazione delle efflorescenze saline a pennello e mediante aspirazione controllata per scongiurare ulteriori perdite di materiale costitutivo. Lavaggio degli intonaci con acqua demineralizzata e complessanti idonei. Compreso la disinfestazione da microorganismi, microflora e da deiezioni animali tramite applicazione a pennello, a spruzzo o con impacchi di biocidi o di erbicidi specifici a lungo tempo di azione, inibenti lo sviluppo e la crescita degli agenti biodeteriogeni,Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte per il restauro conservativoIl tutto da eseguirsi esclusivamente da restauratore professionista diplomato presso l'Istituto Centrale di Restauro o l'Opificio delle pietre dure, o da altro istituto da approvare da parte della d.l. .La misurazione sarà contabilizzata ial mqcompreso ponti di servizio escluso ponteggi. euro (trentatré/59)	mq	33,59
Nr. 104 NP.042	Fornitura e collocazione di specchio mm. 6/8 molato ai bordi, privo di difetto e con argentatura di prima qualità, compreso la messa in opera sul muro : Fornitura e collocazione di carta piombo da incollare al muro con adesivo, compreso il telaio in legno di abete da cm. 2 per fissaggio dello specchio con carta bioadesiva.. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (centoottantasette/95)	mq.	187,95
Nr. 105 NP.043	Fornitura e collocazione di vaso igienico sospeso in porcellana vetrificata tipo link Flaminia goclean a pianta ovale delle dimensioni opportune e comunque non inferiori a 56x36 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile soft con coperchio con discesa rallentata, compreso di kt staffe per sospeso , compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico da 12 Lt incassata nella parete con doppio comando a pulsante, il tutto a scelta su campionatura da sottoporre alla D.L., compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, e quant'altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. euro (ottocentotrentaquattro/98)	cadauno	874,98
Nr. 106 NP.044	Tinteggiatura per interni e/o esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticorrosione, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m2* h 0,5), ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/81)	m2	14,81
Nr. 107 NP.045	Fornitura e realizzazione di top per lavabo dello spessore non inferiore a cm 3, delle dimensioni 200*65 cm con veletta da cm. 10 e come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di custonaci delle cave del trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. . Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbecature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la realizzazione senza soluzione di continuità con due lavabo di dimensione rettangolari, come da disegni esecutivi forniti dalla D.L., la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, la bisellatura a mano, la realizzazione di fori di qualsiasi dimensioni per la rubinetteria idonea , completo di sifone di scarico, tappo a pistone e saltarello, compreso allacciamento alle linee principali degli impianti di adduzione, di scarico e ventilazione, i rosoni, i flessibili,compreso elemnti di supporto in acciaio inox a mensola di supporto, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la collocazione e la protezione e ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (duemilacentotrentaquattro/91)	cadauno	2'134,91
Nr. 108 NP.046	Fornitura e posa in opera di sportellino a scomparsa per collettori idrici acqua fredda e calda, con struttura in alluminio grezzo profondità 87.5 mm x 30 di spessore e sportellino in stratifica di alluminio (S.A.) sp. 19.8 mm. materiale metallico o plastico con sistema di chiusura con push pull con cerniere spingenti a 110° registrabili su tre lati, compreso di di zanche ancorate a parete, incluse opere murarie, accessori ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (duecentoventisei/96)	m/cm	226,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 109 NP.047	Fornitura e posa in opera di distributore di carta igienica a doppio rotolo, in acciaio inox, con funzionamento a pulsante, dimensioni 115*293*128, con chiusura speciale con dispositivo di bloccaggio ed ogni quant'altro necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte. euro (centotredici/49)	cadauno	113,49
Nr. 110 NP.048	Restauro della scala in pietra formata da gradini monolitici in pietra nelle alzate e nelle pedate, con la dismissione della listatura in cemento decoese o degradata con le dovute cautele, comprendente la eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale coerente ed eliminazione di talli con bisturi, eradicazione della vegetazione infestante, licheni, croste nere. Lavaggio con acqua a bassa pressione, brossatura con spazzole di saggina con acqua e detergenti, successiva integrazione con tasselli delle parti mancanti o in cattivo stato di conservazione; integrazione di lacune con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici, e la successiva listatura in cemento simile a quella esistente, è compresa nel prezzo. Il tutto svolto con la medesima tecnica di esecuzione, come l'esistente pavimentazione, e data a perfetta regola d'arte. Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superficie calcolata nella proiezione orizzontale. euro (cinquantauno/29)	mq	51,29
Nr. 111 NP.049	Fornitura e collocazione di "PORTA FILO PARETE", di spessore 50 mm e dimensioni variabili da mq.1.70/3.00 con altezza massima h. 270 cm, con un' anta a battente, costituita da: -.Stipite: in alluminio 100 mm x 51, con anta in tamburato spess. 52 mm con i lati verticali e superiore in massello di toulipier, inferiori ed interni in abete. Rivestimento sui lati interni ed esterni in MDF grezzo calibrato. Sistema di apertura: cerniere registrabili su tre assi, serratura magnetica con chiave patente scrocco magnetico in nylon. Compreso di maniglie, che vengono fissate sulle porte senza vite di fissaggio a vista sul lato interno, con ribassamento spessore pannello per applicazione rivestimento fino a 6 mm di spessore - telaio perimetrale e controtelaio metallici collegati per mezzo di cerniere a scomparsa in acciaio inox. La lavorazione dovrà essere eseguita in modo da creare una continuità assoluta tra porta e parete e rispondere alle precise indicazioni della D.L. Compreso alla pitturazione a smalto semilucidaCompreso nel prezzo l'imballo, il trasporto, il montaggio, ferramenta, pezzi speciali in acciaio, la serratura a chiodo, le cerniere a scomparsa in acciaio inox, tagli, sfridi, giunture, lo smaltimento del materiale di imballaggio e/o risulta e quanto altro occorre per dare la fornitura completa a perfetta regola d'arte compreso gli ulteriori oneri indicati negli elaborati grafici e/o nel C.S.A. Prima della realizzazione, compreso nel prezzo dovranno essere presentati dall'appaltatore i necessari disegni di officina, oltre all'opportuna campionatura delle finiture, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. Inoltre, nessun onere aggiuntivo verrà corrisposto all'appaltatore nel caso di aumento delle dimensioni dell'elemento, fino ad massimo del 10%. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (settecentootto/04)	mq.	708,04
Nr. 112 NP.050	Fornitura e collocazione di lastre di marmo, di qualsiasi dimensione, da eseguire a disegno, di ottima qualità dello spessore di 2 cm, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. Le lastre dovranno essere, a pena di non accettazione del materiale da parte del d.l., di primissima qualità, prive di difetti quali sbecature, lesioni, mancanze e macchie, tutte dello stesso spessore. È compresa la lavorazione di molatura fino alla quarta mola e successiva finitura con mole per ottenere l'effetto satinato, compreso la realizzazione del sottofondo con idoneo materiale al supporto, secondo i disegni esecutivi e le disposizioni del D.L. È compreso nel prezzo la listatura dei giunti, il trasporto, il tiro in alto il posizionamento la pulitura dopo la successiva collocazione e la protezione,tagli e sfridi,le opere murarie e ogni altro onore e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte euro (centocinquanta/25)	m ²	150,25
Nr. 113 NP.051	Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo di ottima qualità dello spessore di 1 cm e della lunghezza non inferiore a cm. 100, come da disegni esecutivi e disposizioni impartite dal D.L., di colore chiaro, con lastre di pietra giallo di Custonaci delle cave del Trapanese o di equivalente pregio e consistenza da sottoporre alla preventiva approvazione del d.l. tramite campionatura e relativa scheda tecnica. di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compreso l'incasso a parete in modo da risultare a filo parete, compreso di tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 6 cm. euro (ventitre/33)	ml	23,33
Nr. 114 NP.052	Collocazione di mattoni provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.. euro (ventisei/16)	cadauno	26,16
Nr. 115 NP.053	Collocazione di tavole precedentemente dismesse poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m ² di superficie effettiva euro (dodici/53)	cadauno	12,53
Nr. 116 NP.054	Fornitura e collocazione di contattore modulare 4NO, 20A, con bobina a 230V, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, gli elementi segna cavo, il trasporto e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (ottantasette/29)	a corpo	87,29
Nr. 117 NP.055	Fornitura e collocazione di interruttore automatico magnetotermico differenziale, 4P 32A, corrente d'intervento differenziale 500 mA, potere d'interruzione 10kA, idoneo all'installazione su guida DIN, conforme alla norma CEI EN 60898, marchio IMQ, in opera all'interno di quadro elettrico già predisposto, completo di tutti gli accessori necessari per il cablaggio dello stesso nel rispetto delle norme CEI, fornito di tutte le relative certificazioni e dello schema elettrico. Inclusi i morsetti elettrici di collegamento, la minuteria, il trasporto, gli elementi segna cavo e ogni altro onere per dare lo stesso perfettamente funzionante. euro (trecentotrentasette/32)	a corpo	337,32
Nr. 118 NP.056	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di scaricatore di sovratensione (SPD) di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=40 kA - 4P euro (ottocentoventisette/55)	cad	827,55
Nr. 119 NP.057	Fornitura e collocazione di lampada soffitto a per applicazione indoor, tipo Easy pop py3 oty light. La sorgente luminosa LED power, con ottica orientabile ruota di 359° rispetto all'asse orizzontale e bascula di 25° rispetto all'asse verticale. Il grado di protezione è IP40;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento II. E' compreso l'installazione, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (centoquarantaquattro/75)	cadauno	144,75
Nr. 120 NP.058	Fornitura e collocazione asciugamano elettronico a fotocellula costruito in acciaio inox lucido AISI 304 da 1,5 mm di spessore, con caratteristiche di antivandalismo, bocca fissa di erogazione aria. Potenza da 1800 Watt, portata d'aria 120 mc/h. Alimentazione a 220V-50/60Hz. Classe isolamento I. Dimensioni 15x28,5x18,5 cm. Completamente in acciaio inox. L'apparecchio deve essere certificato CE. compreso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantadue/57)	ognuno	482,57
Nr. 121 NP.059	Fornitura e collocazione di proiettore tipo LC014 20W/M 27K 24V BIANCO 1M con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (centoventiuno/88)	ml	121,88
Nr. 122 NP.060	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Downlights Warp_R EVODownlights a singola emissione per applicazione indoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa Wide Flood, è composta da 1 LED arrayled, con una CCT 3000 K ed un CRI 92; il flusso luminoso della sorgente è di 943 lm, con un'efficienza nominale di 117.9 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in alluminio pressofuso en ab - 46100, presenta una finitura di colore bianco ral 9003 goffrato, ottenuta tramite verniciatura a polvere; il diffusore è prodotto in policarbonato uv resistente. Il grado di protezione è IP44. L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III e onforme alla norma EN 60598-1. E' compreso l'installazione,il driver dali, il cablaggio, la controcassa, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentosessantasette/82)	cadauno	267,82
Nr. 123 NP.061	Fornitura e collocazione di faretto ad incasso tipo Uplightsb tipo Beret, Uplights a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgenteluminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa, è composta da 1 LED powerled, con una CCT 3000 K ed un CRI 80; il flusso luminoso della sorgente è di 233 lm, con un'efficienza nominale di 116.5 lm/W. Il corpo dell'apparecchio, realizzato in acciaio aisi 316l, presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67. La potenza assorbita dall'apparecchio è di 2 W. presenta una finitura di colore acciaio, ottenuta tramite pallinatura. Il grado di protezione è IP67;L'apparecchio dovrà avere una classe di isolamento III. E' compreso l'installazione, il cablaggio, la controcassa, Il driver dali, le opere murarie, il tiro in alto, il trasporto ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (duecentotrentatre/95)	cadauno	233,95
Nr. 124 NP.062	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.SHADOW PRO 60 SURFACE BL/BL PW.LED 3 con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (trecentoventidue/06)	cadauno	322,06
Nr. 125 NP.063	Fornitura e collocazione di proiettore tipoL.THIN LED L1200 WHITE LED 23.9W 3K C con sistema di illuminazione da interno con - Power LED - 6W - 301lumen - 3000K - CRI> 90 - fascio° 20, per installazione in superficie su binario elettromeccanico (da compensarsi a parte), oltre all'opportuna campionatura, il tutto da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. E' compreso nel prezzo l'imballo, il trasporto,il tito in alto, il montaggio, la messa in opera e i costi di smaltimento del materiale di imballaggio. Compreso gli oneri per il mantenimento delle condizioni necessarie di cui alla L. 81/08 e s.m.i. allo svolgimento delle funzioni a cui sono destinati gli ambienti contigui durante l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto. euro (settecentocinquantacinque/88)	cadauno	755,88
Nr. 126 NP.064	Fornitura e collocazione di aspiratore centrifugo da muro per espulsione aria in condotto di ventilazione o all'esterno, munito di filtro in maglia di alluminio a più strati e supporto in resina termoplastica facilmente asportabile e lavabile, motore dotato di protettore termico incorporato in portamotore di tipo chiuso, portata non inferiore a 430 mc/h, chiusura automatica a farfalla, griglia di protezione anti insetto verso l'esterno, comprese opere murarie per le forometrie da eseguirsi nella muratura a qualsiasi altezza, comprese le tubazioni in PVC di diametro pari a 125 mm dai WC fino a punto di espulsione, inclusi gli accessori di montaggio e quanto altro necessario per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (quattrocentoottantasei/52)	cadauno	486,52
Nr. 127 NP.065	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 32A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	d'arte. euro (centoquaranta/51)	cadauno	140,51
Nr. 128 NP.066	Fornitura e posa in opera di muffola in gel per derivazione cavo con l'installazione entro pozzetto. Tutto secondo il progetto e le indicazioni che darà la d.l., compreso ponti di servizio ed ogni onere e magistero per dare tutto funzionante a perfetta regola d'arte. euro (settantacinque/16)	cadauno	75,16
Nr. 129 NP.067	Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico ad accumulo 80L, installazione murale, con tecnologia ibrida in classe A ErP, funzione Boost per velocizzare i tempi di produzione dell'acqua calda, compreso di connessioni idrauliche, resistenza smaltata in lega di nichel Incoloy antirumore e anticorrosione, anti-legionella, refrigerante R134a, ricarica 180 g, GWP 1430, potenza sonora 49 dB, potenza elettrica max 1.42 kW, smaltatura al titanio, dimensioni d'ingombro 770x1009x239 mm, peso 37.5 Kg. E' compresa l'installazione, alla base, di un rubinetto, tramite il quale effettuare le operazioni di spurgo del sedimento. Sono compresi accessori, collegamenti elettrici, idraulici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. La temperatura all'interno dello scaldabagno dovrà essere mantenuta a T >= 60 C° al fine di ridurre il rischio di colonizzazione e crescita di Legionella, secondo quanto previsto dalle norme di igiene. euro (duecentoventuno/91)	cad	221,91
Nr. 130 NP.068	Fornitura e collocazione di rubinetteria temporizzata ed elettronica con interruzione del flusso d'acqua, compreso i rosoni, i flessibili, i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. euro (ottocentodieci/59)	cad	802,59
Nr. 131 NP.069	Fornitura e posa in opera di interruttore con sensore PIR a un modulo da cassetta 503 per punto di comando per punto luce semplice, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. euro (centosessantatre/26)	cad	163,26
Nr. 132 NP.070	Fornitura e collocazione di presa industriale IEC 309, 3P+N+T 63A, con interruttore di blocco rotativo e blocco portafusibili. Grado di protezione IP67. Compreso trasporto, montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentoquarantadue/98)	cadauno	242,98
Nr. 133 NP.071(14.0 2.03.002)	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centrale e laterale) con o senza interruttore di protezione, di colore a scelta della direzione lavori, compreso l'onere del collegamento e dell'eventuale ponticello per gli apparecchi successivi al primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale presa 2P+t 10/16A – Universale - 2 moduli euro (quindici/10)	cad	15,10
Nr. 134 NP.072(14.0 4.01.001)	Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acciaio zincata a caldo di spessore minimo 15/10 di mm, pannelli in lamiera di acciaio decapata con spessore minimo 12/10 di mm, piastre in lamiera d'acciaio zincato a caldo spessore minimo 20/10mm e porte, quando presenti, in lamiera d'acciaio decapata spessore 15/10mm se di tipo piano pieno e con cristallo temperato sp. 4mm incollato all'interno se di tipo a vista. Sono compresi i pannelli pieni o modulari, le piastre di fondo sia cieche che areate, le guide DIN, i vano cavi laterali, le morsettiere e le barra di terra. E' compreso inoltre l'onere dei cablaggi interni in cavo (fino a 160A) e/o con barratura in rame con sezione dei rame minima 2A/mm² in base agli assorbimenti stimati e comunque con sezione minima 2,5mm². Sono inoltre comprese e compenstate le occorrenti forature per il fissaggio, alloggiamento ecc. delle apparecchiature da porre in opera, con fornitura di eventuali vite e buloni di fissaggio e dei materiali isolanti occorrenti, le targhette di identificazione dei conduttori, i capicorda, e le targhette serigrafate. A lavoro ultimato le apparecchiature montate dovranno essere facilmente asportabili senza danneggiare le cablature di altri apparecchi. La forma di segregazione dovrà essere almeno 2. Sono infine comprese le opere murarie per il fissaggio, le zanche, i ganci e quant'altro necessario per dare i quadri perfettamente in opera. Il quadro finito dovrà essere etichettato e marcato CE in modo visibile e leggibile, e corredato dalla dichiarazioni di conformità CE in base alla Norma EN 61439-X, dal fascicolo tecnico con allegato le prove effettuate e lo schema elettrico di dettaglio, e dai manuali d'uso e manutenzione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A euro (duemilasettecentottantadue/00)	m²	2'782,00
Nr. 135 NP.073(14.0 4.16.008)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula euro (duecentoventi/86)	cad	220,86
Nr. 136 NP.074(14.0 4.04.013)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli euro (duecentottantaquattro/60)	cad	284,60
Nr. 137 NP.075(14.0 4.14.001)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 1P- fusibile fino a 32A euro (diciasette/60)	cad	17,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 138 NP.076(15.0 4.19.005)	Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e leva in acciaio, adatta per l'uso con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1½" di diametro euro (trentadue/57)	cad	32,57
Nr. 139 NP.077(14.0 4.05.009)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A euro (trentasette/40)	cad	37,40
Nr. 140 NP.078(14.0 4.14.003)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lampada di segnalazione compresi i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A euro (trentanove/90)	cad	39,90
Nr. 141 NP.079(15.0 4.17.003)	Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffusore e albero in acciaio inox, camera di aspirazione e mandata in ghisa e tenuta meccanica in carbonio/ceramica; - n. 1 quadro elettrico di gestione e protezione completo di pressostati interruttori di sezionamento e manovra, spie di segnalazione, accessori e cablaggio pompe pressostati; - valvole di intercettazione e ritegno per ogni pompa in ottone; - n. 2 serbatoi autoclave a membrana da 24 l; - collettori di mandata e aspirazione in acciaio zincato; - manometri; - basamento in lamiera di acciaio zincato. Compreso il collegamento elettrico e idraulico, la raccorderia, le opere murarie per il fissaggio su basamento (questo escluso) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 50÷33 m c.a. euro (duemilaseicentossanta/63)	cad	2'660,63
Nr. 142 NP.080(14.0 4.16.009)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza euro (duecentoottaquattro/60)	cad	284,60
Nr. 143 NP.081(14.0 4.16.005)	Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettrici necessari, delle necessarie modifiche ai pannelli dei quadri elettrici, delle etichettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED euro (ventidue/20)	cad	22,20
Nr. 144 NP.082(03.0 2.01.001)	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate euro (due/05)	kg	2,05
Nr. 145 NP.083(02.0 2.06)	Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con lastre di gesso dello spessore non inferiore a 13 mm, fissato alla struttura metallica con viti autopercoranti, ma con interposto, fra le due lastre di gesso, un materassino isolante di lana di vetro dello spessore di 40 mm, trapuntato con carta bitumata, il tutto compreso l'onere della formazione dei vani porta, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. euro (cinquantaotto/41)	m ²	58,41
Nr. 146 NP.084(03.0 1.02.009)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C25/30 euro (centosessantauno/65)	m ³	161,65
Nr. 147 NP.085(02.0 2.09.001)	Rivestimento interno in lastre di cartongesso dello spessore non inferiore a 10 mm accoppiate per incollaggio ad uno strato di polistirene espanso sinterizzato conforme alle norme UNI 7819 di spessore variabile avente densità non inferiore a 15 kg/m ³ , fissate alla muratura con idoneo collante e con le giunzioni finite con una sigillatura eseguita con appropriato composto ed armata con nastro di fibra di vetro, e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastra da 30 mm di cui 20 mm di polistirene euro (ventisette/58)	m ²	27,58
Nr. 148 NP.086(21.0 7.05)	Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45 - 65 mm, in muratura di tufo. euro (zero/68)	cm	0,68
Nr. 149 NP.087(07.0 2.16.001)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria pesante euro (zero/76)	kg	0,76

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 150 NP.088(07.0 2.16.002)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/14)	kg	1,14
Nr. 151 NP.089(21.0 5.03)	Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. euro (millequattrocentosedici/39)	m3	1'416,39
Nr. 152 NP.090(14.0 4.04.010)	Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 24 moduli euro (settantaotto/40)	cad	78,40
Nr. 153 NP.091(14.0 3.17.027)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x4mm ² euro (cinque/77)	m	5,77
Nr. 154 NP.092(21.0 9.05.001)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni euro (quarantasette/60)	m ²	47,60
Nr. 155 NP.093(14.0 4.07.006)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 2P - fino 32 A euro (venticinque/40)	cad	25,40
Nr. 156 NP.094(21.0 9.06.001)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per interni euro (venti/03)	m ²	20,03
Nr. 157 NP.095(14.0 4.18.001)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico differenziale compatto di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 61009-1. E' compreso ogni eventuale accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - In = 0,30A Tipo AC- 1P+N - da 6 a 32 A euro (settanta/70)	cad	70,70
Nr. 158 NP.096(15.0 2.02.002)	Fornitura e posa in opera di serbatoi prefabbricati in P.R.F.V. a fondo bombato, realizzati con resine idonee al contenimento di acqua potabile secondo le norme del D.M. Salute n. 174 del 6/04/2004 e s.mm.ii., da collocare esternamente o se interrati da inglobare in manufatti di conglomerato cementizio da compensare a parte, completi di botola a tenuta stagna a passo d'uomo per consentire l'ispezione e manutenzione e di bocchettoni per il prelievo ed immissione di liquidi. Il serbatoio sarà completo di valvole di arresto di idoneo diametro da collocarsi una all'ingresso sulla tubazione di alimentazione e una all'uscita sulla tubazione di distribuzione, di tubo per troppopieno e piedi di appoggio. All'interno del serbatoio verrà collocato idoneo galleggiante per l'arresto dell'afflusso dei liquidi. Il prezzo è altresì comprensivo di ogni altro onere e magistero occorrente per la esecuzione a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza 1.500 l euro (milleottocentoquarantauno/45)	cad	1'841,45
Nr. 159 NP.097(21.0 2.20.006)	Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da fibra di vetro AR (Alcalino Resistente) con contenuto di zirconio pari o superiore al 16% e resina termoindurente di tipo vinilestere-epossidico, rapporto in peso fibra/resina pari a 65/35%, modulo elastico a trazione medio 23.000 N/mm ² , resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN e allungamento a rottura 1,5%. Sono inoltre compresi: la pulitura degli elementi murari; l'abbondante lavaggio della superficie muraria; l'esecuzione di perfori in numero di 4/m ² e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10x7 mm e lunghezza opportuna in relazione allo spessore murario, completi di fazzoletto di ripartizione del carico, applicati alla parete con inserimento per almeno 2/3 dello spessore murario (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico vinilestere, privo di stirene; l'incidenza dei rinforzi d'angolo in materiale composito fibrorinforzato G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), dimensione maglie conforme alla rete di rinforzo, conteggiati in ragione del 20% circa rispetto alla superficie totale da rinforzare; applicazione di intonaco strutturale di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modulo elastico 8.000-12.000 MPa, con finitura a fratazzo; materiali riciclabili in conformità ai protocolli CSI. Da prevedersi a parte la rimozione dell'intonaco esistente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito, conteggiato a misura effettiva sulla parete esterna, applicazione per spessori della parete fino a 60 cm. su due lati della parete - maglia 99x99 mm, spessore 3 mm, numero di barre/metro/lato 10, in G.F.R.P. euro (centosessantatre/42)	m ²	163,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 NP.098(21.0 2.08.002)	Formazione di architravi in setti murari con funzione portante di qualunque tipo e spessore, compresi il taglio, l'eventuale demolizione della muratura in breccia, compresa armatura in acciaio ad aderenza migliorata B450C ovvero profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T, le casseforme, il getto con calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XC1, XC2 e classe di consistenza S4, con l'aggiunta di additivo antiritiro, la realizzazione degli appoggi, il riempimento con mattoni o laterizi, il carico dei materiali di risulta provenienti dalle demolizioni sul cassone di raccolta, e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto. costituito da profilati in acciaio S275 tipo IPE doppia T euro (cinquecentosette/96)	m3	507,96
Nr. 161 NP.099(15.0 4.32.007)	Fornitura e collocazione di sistema di scarico per le acque nere, grigie e ventilazione in PP-MD (polipropilene rinforzato ai minerali), dotato di sistema di giunzione a bicchiere con guarnizione elastomerica a labbro in gomma stirene-butadiene (SBR), in grado di sopportare una pressione interna dell'acqua sino a 1 bar (10 m.c.a.), secondo la norma UNI EN 12056. Le tubazioni e i raccordi dovranno essere resistenti ad acque reflue fino ad una temperatura di 95°C (breve periodo) e a 90°C (carico continuo), con pH compreso da 2 (acido) a 12 (alcalino). Il sistema di scarico è del tipo insonorizzato, idoneo secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 1451. La tubazione avrà una struttura a tre strati formata da uno strato interno in PP ultra-scurevole resistente all'abrasione, uno strato intermedio in PP rinforzato ai minerali ed uno strato esterno in PP resistente agli urti, alla compressione ed ai raggi UV. Le tubazioni dovranno avere una densità di 1,9 g/cmc., con classe di autoestinguenza B2 (normalmente infiammabile) secondo la norma DIN 4102 parte 1. Le dimensioni dovranno essere conformi alla norma UNI EN 1451-1, e devono consentire il collegamento diretto su tutte le tipologie di tubazioni PE, PP e PVC tradizionali, senza necessità di raccordi intermedi. La misurazione delle proprietà fonoassorbenti del sistema dovrà essere certificata ed effettuata secondo la norma UNI EN 14366. Il sistema di scarico dovrà risultare conforme ai requisiti della norma DIN 4109 (isolamento acustico nell'edilizia residenziale) e certificato tramite rapporto di prova eseguito da laboratorio accreditato; il livello di rumorosità ottenuta non dovrà essere superiore ai 17 db(A) con una portata di scarico di 4 l/s. I componenti del sistema di scarico, sia le tubazioni che i raccordi, dovranno essere completamente riciclabili al 100%, ed inoltre dovrà essere idoneo anche per la posa interrata sia all'interno che all'esterno dell'edificio (rigidità anulare maggiore di 4 kN/mq.). I prezzi includeranno i pezzi speciali occorrenti, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture dei fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro di 160 mm euro (novantaquattro/18)	m	94,18
Nr. 162 NP.100(12.0 2.01.001)	Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda \leq 0,10$ W/m ² K, dato in opera per lastre solari, con peso specifico 4000÷5000 N/m ³ , battuto e spianato anche secondo pendenze, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, confezionato con cemento tipo 32.5 R e. con polistirene euro (duecentosessantadue/70)	m ³	262,70
Nr. 163 NP.101(21.0 9.05.002)	Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arriccatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare a fratazzo tra predisposti sestri. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (cinquanta/71)	m ²	50,71
Nr. 164 NP.102(21.0 9.06.002)	Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per esterni euro (ventiuno/27)	m ²	21,27
Nr. 165 NP.103(21.0 1.06)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto euro (dieci/84)	m ²	10,84
Nr. 166 NP.104(21.0 1.08)	Compenso addizionale al prezzo di cui all'articolo 21.1.7 per la maggior cura della dismissione delle lastre di marmi per la scelta, pulitura ed il deposito delle lastre riutilizzabili. euro (tredici/92)	m ²	13,92
Nr. 167 NP.105(10.0 1.03.003)	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara euro (centoquarantaquattro/45)	m ²	144,45
Nr. 168 NP.106(21.0 1.14)	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. euro (sette/89)	m ²	7,89
Nr. 169 NP.107(21.0 8.01)	Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di infisso euro (centotrentatre/56)	m ²	133,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 170 NP.108(21.0 8.03)	Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. euro (sessanta/70)	m ²	60,70
Nr. 171 NP.109(12.0 5.07)	Fornitura e collocazione di lastra monostrato ondulata per sottotegola o sottocoppo, a base di fibre organiche bitumate, resinata e colorate nella massa, dimensioni cm 200x108 cm, colore rosso, conforme alla norma UNI EN 14964, completa di accessori e quanto altro occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. euro (ventitre/55)	m ²	23,55
Nr. 172 NP.110(03.0 2.02)	Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. euro (trentauno/38)	m ²	31,38
Nr. 173 NP.111(08.0 3.01.004)	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,4 W/ (m ² /K) – Sezione 80 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon euro (cinquecentotrentauno/10)	m ²	531,10
Nr. 174 NP.112(12.0 1.01)	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (otto/23)	m ²	8,23
Nr. 175 NP.113(07.0 2.06)	Montaggio in opera di carpenteria metallica, di cui agli articoli precedenti fino ad altezza di m 12,00, compreso l'onere dei mezzi di sollevamento, i presidi provvisori, l'ancoraggio degli elementi alle fondazioni mediante tirafondi ed il successivo inghisaggio delle piastre di base con malta espansiva, compreso serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, secondo le indicazioni di progetto, comprese eventuali saldature in opera da effettuare con elettrodi omologati, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo. euro (uno/80)	kg	1,80
Nr. 176 NP.114(05.0 1.12.002)	Fornitura e collocazione di pavimento in cotto siciliano prodotto in stabilimento, delle dimensioni a scelta della D.L., in opera in conformità ai disegni di progetto, con collanti o malta di cemento dosata a 250 kg e boiaccia, compreso il livellamento del sottofondo, la colatura del cemento colorato e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. dello spessore di 2,7 cm euro (settantanove/30)	m ²	79,30
Nr. 177 NP.115(07.0 1.03)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisoriale occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/42)	kg	2,42
Nr. 178 NP.116(08.0 4.03.003)	Fornitura e posa in opera, secondo quanto indicato dalla UNI 6534, di due lastre di vetro con intercalati fogli di polivinilbutirrale, che seguono le norme di sicurezza dettate dalla UNI 7697, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. stratificato 55.1 (10/11) euro (settantadue/51)	m ²	72,51
Nr. 179 NP.117(15.0 4.16.003)	Fornitura e collocazione di colonne di scarico e/o ventilazione in PEAD-PP miscelato con fibre minerali per ottenere un effetto silenziale installati per elettrofusione o saldatura testa a testa, compresi i pezzi speciali, incluse le opere murarie di apertura e chiusura tracce, i collari, i punti fissi, le aperture di fori nei solai, le prove di tenuta e la pulizia, e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per diametro DN 110 mm euro (cinquantaquattro/21)	m	54,21
Nr. 180 NP.118(21.0 1.02.002)	Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano euro (cinquecentoventiuno/52)	m ³	521,52
Nr. 181 NP.119(21.0 1.13)	Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (cinquantauno/40)	m ²	51,40
Nr. 182	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scolorati per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
NP.120(07.0 1.01)	qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (tre/49)	kg	3,49
Nr. 183 NP.121(13.0 3.09.002)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 8 kN/m ² , con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 200 mm - D interno di 172 mm euro (venti/23)	ml	20,23
Nr. 184 NP.122(01.0 1.09.001)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centotrentadue/98)	m ³	132,98
Nr. 185 NP.123(03.0 2.04)	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 186 NP.124(21.0 1.09)	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. m ² x cm euro (uno/99)	m ² x cm	1,99
Nr. 187 NP.125(21.0 5.12)	Capriate con travi in legno lamellare, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi e la ferramenta necessaria (piastre, bulloni, ecc.) per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (duemilaquattrocentoquarantaquattro/68)	m3	2'444,68
Nr. 188 NP.126(15.0 4.11.001)	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in rame euro (ottantaquattro/62)	m	84,62
Nr. 189 NP.127(21.1 1.01)	Realizzazione di impermeabilizzazione continua mediante applicazione a freddo di membrana monocomponente, in emulsione acquosa, a base di resine elastomeriche, pigmentata e resistente al ristagno d'acqua. La membrana dovrà essere posta in opera a due mani previa pulizia e ripristino delle pendenze del solaio da impermeabilizzare. Sulla prima mano ancora fresca dovrà essere collocato uno strato di tessuto non tessuto della grammatura di 130 g/m ² con sovrapposizione di almeno 10 cm. Il prezzo è comprensivo di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte. euro (ventisei/30)	m ²	26,30
Nr. 190 NP.128(07.0 2.04.001)	Fornitura a piè d'opera di carpenteria metallica pesante, esclusi impalcati da ponte, costituita da profili aperti laminati a caldo tipo HE, IPE, UNP, angolari, piatti, oltre mm 160, realizzata in stabilimento secondo i disegni esecutivi di progetto e pronta per l'assemblaggio, in opera tramite giunti bullonati o saldati, compresi i bulloni a media ed alta resistenza classe 8.8, completa di forature, saldature con elettrodi omologati, piegature e quanto altro necessario per la realizzazione dei singoli elementi, il trasporto, il tiro in alto, le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. Da pagarsi a parte il trattamento anticorrosivo, l'assemblaggio ed il montaggio in opera. in acciaio S235J o S275J euro (tre/53)	kg	3,53
Nr. 191 NP.129(21.0 1.12)	Scomposizione di solai in ferro e tavelloni di laterizio di qualsiasi luce e spessore ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (trentasette/85)	m ²	37,85
Nr. 192 NP.130(21.0 1.20)	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego. euro (quindici/52)	m ²	15,52
Nr. 193 NP.131(21.0 2.05)	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. euro (nove/88)	m	9,88
Nr. 194 NP.132(21.0 2.13)	Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/47)	m ²	60,47
Nr. 195 NP.133(03.0 1.03.010)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35 euro (centosettantauno/77)	m ³	171,77
Nr. 196 NP.134(13.0 8.01)	Formazione del letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. euro (ventiquattro/08)	m ³	24,08
Nr. 197 NP.135(14.0 3.20.001)	Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 × 400 × 400 mm con coperchio, comprensivo dello scavo, del rinterro per la posa di quest'ultimo e del cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m euro (novanta/90)	cad	90,90
Nr. 198 NP.136(14.0 3.21.002)	Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm ² euro (sette/78)	m	7,78
Nr. 199 NP.137(14.0 4.07.016)	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - fino 32 A euro (quarantacinque/70)	cad	45,70
Nr. 200 NP.138(14.0 3.16.001)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm ² euro (uno/11)	m	1,11
Nr. 201 NP.139(14.0 3.16.002)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² euro (uno/74)	m	1,74
Nr. 202 NP.140(14.0 3.16.003)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² euro (due/44)	m	2,44
Nr. 203 NP.141(14.0 3.16.005)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x10mm ² euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 204 NP.142(14.0 3.16.006)	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo H07Z1-K type 2 450/750V - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm ² euro (sette/17)	m	7,17
Nr. 205 NP.143(14.0 3.18.022)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x2,5mm ² euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 206 NP.144(14.0 3.18.024)	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm ² euro (sette/88)	m	7,88
Nr. 207 NP.145(14.0	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
3.18.048)	Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x6mm ² +GV euro (dodici/70)	m	12,70
Nr. 208 NP.146(14.0 8.04.002)	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonato trasparente o opale stabilizzato agli UV per evitarne l'ingiallimento. La plafoniera dovrà possedere grado di protezione minimo IP65, resistenza agli urti minima IK08, dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale ed un'efficienza luminosa minima dell'apparecchio di 120 lm/W (t=25°C). Sono compresi gli accessori di fissaggio per soffitto, parete o sospensione e gli eventuali accessori per il cablaggio passante e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prodotto dovrà essere garantito per 5 anni dal produttore. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1200mm Flusso luminoso da 2300lm a 5150lm. Driver Elettronico euro (centoquarantasei/00)	cad	146,00
Nr. 209 NP.147(14.0 8.11.002)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale euro (ottantatre/00)	cad	83,00
Nr. 210 NP.148(14.0 8.12.002)	Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65. L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento "Sempre Accesa (SA)". Sono compresi tutti gli accessori per la segnaletica di sicurezza con visibilità fino a 30m, comprensivi di pittogramma di segnalazione, staffa per installazione a bandiera mono o bifacciale e quant'altro necessario. Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.11W (SA) - aut. 1h - tradizionale euro (centosettanta/00)	cad	170,00
Nr. 211 NP.149(14.0 1.06)	Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 212 NP.150(14.0 2.01.002)	Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² euro (quarantaotto/50)	cad	48,50
Nr. 213 NP.151(14.0 2.05)	Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. euro (undici/10)	cad	11,10
Nr. 214 NP.152	Installazione, montaggio e smontaggio a lavori ultimati di Gru a torre con sbarrico m. 40 ed altezza m. 35, compreso il trasporto, le occorrenti opere provvisorie e quant'altro necessario per darla in opera perfettamente funzionante, compreso il nolo a caldo. L'istallazione dovrà essere effettuata su fondazione in situ, sono comprese le eventuali opere necessarie per la realizzazione degli ancoraggi. per tutto il periodo dell'appalto. euro (trentamila/00)	m ³	30'000,00
Nr. 215 NP.153	Piani di lavoro di qualsiasi dimensione con tubolari e giunti metallici, zincati o verniciati privi di fenomeni di ossidazione o presenza di depositi di materiale incoerente, con sviluppo orizzontale o comunque lievemente inclinato fino a mt. 10, da utilizzare per opere di consolidamento e restauri di edifici storici e monumentali, da agganciarsi al ponteggio principale e dovranno essere del tipo autorizzati dal Ministero del Lavoro e verranno realizzati rispettando gli schemi tipo approvati dal Ministero, per le parti di piani di lavoro realizzati difforme agli schemi tipo dovranno essere progettati da un ing. o arch. (tale onere è già compreso nel prezzo unitario), idonei al sostegno di attrezzature e materiali, munito di sotto ponti di servizio, elementi di sostegno con correnti ad u a traliccio, trave sotto passo carraio ad u, o di rinforzo verticali o comunque inclinati, di pianali di legno, metallo o in cls e comunque in grado di sopportare il		

