



COMUNE DI TRAPANI
Libero Consorzio comunale di Trapani



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

PNRR PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

Missione	5 - Inclusione e coesione
Componente	2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunità e terzo settore
Investimento	2.1 - Investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti a ridurre situazioni di emarginazione e degrado sociale
Importo	€ 181.473,00
CUP	I95F21000200001
Titolo	"Recupero e valorizzazione del giardino e del padiglione Liberty di Villa Margherita, finalizzato a migliorare la qualità del decoro urbano e del tessuto sociale ed ambientale della città di Trapani"

PROGETTO ESECUTIVO

Scala	TAV.	Tipo di elaborato: Elaborati economici
	E.02	Oggetto: Elenco dei prezzi

Progettista	R.T.P.: <i>Ing. Pietro Faraone (capogruppo/mandatario)</i> <i>Arch. Paola Faraone (mandante)</i> <i>Geol. Luigi Buttice (mandante)</i> <i>Ing. Emanuela Montalto (mandante/giovane professionista)</i>	
RUP	Arch. Antonino Alestra	
Data	Gennaio 2024	

REV	MOTIVAZIONI	DATA

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
11.1.6.1		<p>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m³, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="text-align: right;">EURO DODICI/24</p>	€/metro cubo	12,24
22.3.2.3		<p>Formazione di vespaio areato da realizzare mediante il posizionamento, su un piano preformato, di casseri a perdere modulari in polipropilene, costituiti da calotta piana o convessa a cupola ribassata delle dimensioni minime in pianta di cm 50x50 e varia altezza, poggiante su quattro o più supporti d'appoggio.tali cupole, mutuamente collegate, saranno atte a ricevere il getto di riempimento tra i casseri con calcestruzzo tipo C28/35. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Sono comprese le chiusure laterali per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio, i necessari tubi di aerazione in PVC, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a raso estradosso, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della casa produttrice. Restano esclusi ferri d'armatura e la formazione del piano d'appoggio.</p> <p>per m² di vespaio eseguito di altezza da 35 cm e fino a 45 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/25</p>	€/metro quadrato	44,25
33.2.4		<p>Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato 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.</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/45</p>	€/chilogrammo	3,45
43.8.1		<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, 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 casseformi e le barre di armatura.</p> <p>- per opere in fondazione con C8/10</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTOTRENTANOVE/97</p>	€/metro cubo	139,97
55.1.1		Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con marmette pressate		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda compresa la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/28</p>	€/metro quadrato	42,28
65.1.10.1		<p>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;</p> <p>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.</p> <p>collocato all'interno degli edifici</p> <p style="text-align: right;">EURO DICIANNOVE/99</p>	€/metro quadrato	19,99
75.1.13.1		<p>Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1ª scelta del tipo Botticino, perlato di Sicilia proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiacatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte;</p> <p>escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.</p> <p>con elementi di dimensioni 30x30 cm</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTANTADUE/39</p>	€/metro quadrato	72,39
88.3.1.1		<p>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:</p> <p>classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207);</p> <p>classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208);</p> <p>classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210);</p> <p>trasmissione 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;</p> <p>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:</p> <p>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.</p> <p>- Superficie minima di misurazione: 0,9 m².</p> <p>con trasmissione termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTOCENTOSEDICI/02</p>	€/metro quadrato	816,02
98.3.3.1		<p>Fornitura e posa in opera di contro sportelli o scurettili, con marcatura CE secondo UNI EN 13659 riguardanti i requisiti prestazionali e oscuranti, costituiti da telaio di 6x2,5 cm scorniciati sulla faccia esterna e smussati su quella interna, con specchiature cieche in due o più riquadri di compensato dello spessore di 6 mm, comprese le ferramenta di sospensione e di chiusura e</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitaramico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Superficie minima di misurazione m² 1,20 cadauno. in douglas</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTROCENTOTRENTA/91</p>	€/metro quadrato	430,91
10	10.1.1.1	<p>Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 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 stilatura 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.</p> <p>botticino, travertino e simili</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/02</p>	€/metro quadrato	109,02
11	12.1.4	<p>Fornitura e posa in opera di strato di isolamento con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore di 3 mm, con armatura in feltro di vetro, posta a qualsiasi altezza o profondità, per superfici orizzontali od inclinate, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi eventuali risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO TREDICI/76</p>	€/metro quadrato	13,76
12	12.2.1.1	<p>Fornitura e posa in opera di massetto isolante con inerte leggero inorganico che garantisca un $\lambda = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, dato in opera per lastrici solari, con peso specifico $4000 \div 5000 \text{ N/m}^3$, 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</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTONOVANTASEI/21</p>	€/metro cubo	296,21
13	14.1.1.2	<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAQUATTRO/94</p>	€/cadauno	44,94
14	14.1.3.4	<p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante 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. Comprese 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 copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO QUARANTANOVE/44	€/cadauno	49,44
15	14.2.1.2	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 autoestinguento 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. 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. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ²		
		EURO CINQUANTADUE/86	€/cadauno	52,86
16	14.2.3.1	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 - 1 modulo		
		EURO UNDICI/80	€/cadauno	11,80
17	14.2.3.2	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 DICIASSETTE/20	€/cadauno	17,20
18	14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm		
		EURO QUATTRO/95	€/metro	4,95
19	14.3.13.4	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70		
		EURO DICIANNOVE/40	€/cadauno	19,40
20	14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela 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/81	€/metro	1,81
21	14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in miscela 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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p> 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. 1x4,0mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/54</p>	€/metro	2,54
22	14.3.16.4	<p> 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. 1x6,0mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/52</p>	€/metro	3,52
23	14.3.17.5	<p> 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. 1x10mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/36</p>	€/metro	4,36
24	14.3.21.2	<p> Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm²</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTE/78</p>	€/metro	7,78
25	14.3.22.1	<p> 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</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTASEI/79</p>	€/cadauno	96,79
26	14.4.4.6	<p> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 72 moduli</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOOTTANTASEI/32</p>	€/cadauno	286,32
27	14.4.4.9	<p> Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTACINQUE/85</p>	€/cadauno	65,85
28	14.4.5.10	<p> 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 40 a 63 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTAOTTO/10</p>	€/cadauno	58,10
29	14.4.5.11	<p> 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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 - 2P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASEI/26</p>	€/cadauno	56,26
30	14.4.5.22	<p>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 - 2P - da 10 a 32 A</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTAQUATTRO/10</p>	€/cadauno	64,10
31	14.4.6.2	<p>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 - 30 mA</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTASETTE/00</p>	€/cadauno	57,00
32	14.4.7.7	<p>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 - da 40 a 63 A</p> <p style="text-align: right;">EURO TRENTASETTE/20</p>	€/cadauno	37,20
33	14.4.11.1	<p>Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento, con o senza comando manuale sul fronte del contattore, compresa l'incidenza dell'eventuale circuito ausiliario da realizzare nel quadro (comprensivo di selettore 0-1-2, lampade spie, morsetti, contatti ausiliari, ecc), i collegamenti elettrici necessari, l'etichettatura e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAUNO/47</p>	€/cadauno	41,47
34	14.4.16.5	<p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIQUEATTRO/97</p>	€/cadauno	24,97
35	14.8.12.3	<p>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, compresi 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</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		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.24W (SA) - aut. 1h - tradizionale EURO CENTONOVANTANOVE/69	€/cadauno	199,69
36	18.7.2.1	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 EURO QUATTRO/38	€/metro	4,38
37	21.1.4	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. EURO UNO/02	€/metroquadrat oxcentimetro	1,02
38	21.1.5.1	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 EURO DUECENTONOVANTAUNO/02	€/metro cubo	291,02
39	21.1.6	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 UNDICI/11	€/metro quadrato	11,11
40	21.1.7	Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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 DICIANNOVE/44	€/metro quadrato	19,44
41	21.1.9	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. EURO DUE/06	€/metroquadrat oxcentimetro	2,06
42	21.1.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO TRE/36	€/metro quadrato	3,36
43	21.1.11	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. EURO QUATTRO/07	€/metroquadrat oxcentimetro	4,07
44	21.1.14	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		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		ripristino connesse. EURO OTTO/04	€/metro quadrato	8,04
45	21.1.16	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. EURO SEDICI/09	€/metro quadrato	16,09
46	21.1.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO QUATTRO/83	€/metro quadrato	4,83
47	21.1.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/36	€/metro quadrato	5,36
48	21.1.22	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. EURO DICIANNOVE/43	€/metro quadrato	19,43
49	21.1.23	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. EURO QUATTRO/34	€/metro	4,34
50	21.1.24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. EURO VENTIDUE/73	€/cadauno	22,73
51	21.1.25	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. EURO TRENTAOTTO/71	€/metro cubo	38,71
52	21.2.17	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura, spolveratura, ripulitura, lo sgombero, il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. EURO CINQUE/09	€/metro quadrato	5,09
53	21.2.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse perfettamente piane e lisce, compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/19	€/metro quadrato	12,19
54	21.5.3	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 MILLEOTTOCENTOOTTANTA/05	€/metro cubo	1.880,05
55	21.5.14	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 m ² di superficie effettiva		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
56	21.9.5.1	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 QUARANTA/32 €/metro quadrato	40,32
57	21.9.6.1	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 CINQUANTACINQUE/58 €/metro quadrato	55,58
58	21.9.9	Fornitura e posa in opera di rasante cementizio di colore grigio o bianco a tessitura civile fine per ripristino non strutturale di elementi in calcestruzzo, rasatura di intonaci cementizi o in malta bastarda, vecchie pitture al quarzo, graffiati plastici, rivestimenti in mosaico vetroso e gres porcellanato, superfici orizzontali o verticali, interne ed esterne. Il prodotto deve rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla norma EN 1504-3 per le malte con strutturali di classe R2 e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 rivestimento (C), secondo i principi MC e IR, per la protezione del calcestruzzo. L'applicazione dovrà avvenire a cazzuola, a spatola o con Fratazzo di spugna in uno spessore compreso tra 3 e 30 mm.	EURO VENTiquATTRO/93 €/metro quadrato	24,93
59	23.1.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della norma UNI EN 11531-1, e provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al regolamento Europeo N 305/2011, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali.	EURO VENTI/05 €/metro quadrato	20,05
60	23.6.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,013$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,23$ (kg/m ² * h 0,5), ed 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 DODICI/26 €/metro cubo	12,26
			EURO OTTO/02 €/metro quadrato	8,02

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
61	AP.E.01	Allineamento di arco esistente attraverso montaggio e successivo smontaggio di elementi tubolari metallici e giunti, compresa la fornitura di tavoloni di abete dello spessore di cm 5 e l'ausilio di martinetti idraulici secondo precise indicazioni della D.L. e quanto altro occorre per la perfetta esecuzione. EURO CENTOSESSENTAUNO/36	€/a corpo	161,36
62	AP.E.02	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in listoni di legno di abete o pino di prima scelta, a spigoli vivi, di qualsiasi lunghezza e sezione, 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, la sigillatura dei giunti tra i pannelli in gesso con garze a nastro e successiva rasatura degli stessi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. EURO CINQUANTACINQUE/57	€/metro quadrato	55,57
63	AP.E.03	Restauro di infissi esistenti eseguita "all'antica" secondo le seguenti procedure: Smontaggio accurato dell'infisso, impregnatura del legno con mano di sostanza antitarlo, stesura di mano di olio di lino, esecuzione di fodera con mano di stucco, carteggiatura con cartavetro, stesura di mano di sottofondo, revisione parziale con stucco, carteggiatura con cartavetro, verniciatura con doppia mano di smalto ad olio di colore a scelta della D.L. Inclusa la sostituzione dei vetri esistenti, recupero delle cerniere o i cardini e i meccanismi di chiusura pulendoli dalla polvere e dall'eventuale ruggine e lubrificandoli, rimontaggio dell'infisso comprese eventuali opere murarie connesse e ogni altro onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. EURO DUECENTOVENTISEI/19	€/metro quadrato	226,19
64	AP.E.04	Pulitura di superfici di qualsiasi tipologia, anche con presenza di fregi e cornici, con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 micron, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h, esclusi eventuali ponteggi. EURO DICIANNOVE/54	€/metro quadrato	19,54
65	AP.E.05	Rimozione di guaina bituminosa impermeabile su tetti di qualsiasi inclinazione, terrazzi di copertura e lastrici solari, compreso e compensato nel prezzo l'onere per lo stoccaggio, la discesa dall'alto e la posa nel cassone di smaltimento, escluso il trasporto a discarica da compensarsi a parte. Compreso altresì la pulizia del sottofondo con idropulitrice a pressione controllata ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SEI/00	€/metro quadrato	6,00
66	AP.E.06	Fornitura e posa in opera di carter per unità di climatizzazione interna realizzato in legno di color bianco di dimensioni 130x90x18 cm EURO DUECENTOSETTANTAUNO/91	€/cadauno	271,91
67	AP.E.07	Fornitura e posa in opera di carter per unità di climatizzazione esterna realizzato in alluminio di color verde di dimensioni 107x101x63 cm. Installata e fissata a terra tramite 4 piedini regolabili, compreso il pannello posteriore di rivestimento. EURO QUATTROCENTOUNDICI/04	€/cadauno	411,04
68	AP.E.08	Rimozione di elementi metallici estranei all'architettura originaria, che per condizione e ossidazione risultano causa di degrado. Inclusi gli oneri relativi alla successiva saturazione dei fori con malta idraulica, la successiva rasatura e velatura eseguita con acquerello o terre colorate per il reintegro cromatico delle lacune e comunque al fine di ottenere una continuità visiva della pietra a faccia vista. EURO ZERO/491	€/cadauno	0,491
69	AP.E.09	Rimozione di battiscopa di qualsiasi materiale, dimensioni, compresa la dismissione del relativo collante, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO UNO/48	€/metro	1,48
70	AP.E.10	<p>Esecuzione di cucitura di elementi in pietra, mediante l'inserimento di barre elicoidali \varnothing 8/10 mm in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo, installate con tecnologia a secco in apposito foro pilota nell'elemento in pietra e poste in opera mediante apposita sonda elettrica a rotazione. Sono compresi nel prezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione del foro pilota mediante apposita sonda elettrica a rotazione con punta di diametro minore/uguale a 6 mm e comunque di diametro minore rispetto a quello della barra elicoidale; - accurata pulitura del foro pilota per rimuovere la polvere di foratura attraverso l'utilizzo di pompetta a mano o pompa ad aria compressa; - preconsolidamento attraverso iniezioni a base di etilsilicato al fine di migliorare la consistenza della superficie a contatto con la barra elicoidale da inserire e le relative condizioni di attrito; - installazione della barra elicoidale all'interno del foro pilota mediante apposita sonda elettrica a rotazione, quest'ultima compresa nel prezzo; - stuccatura dei fori con opportuna malta ad alte prestazioni a base di grassello di calce e inerti opportunamente dimensionati. <p>Le barre elicoidali in acciaio inox dovranno avere le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 880 MPa, modulo elastico 148 GPa, deformazione ultima a rottura 4,7%, area nominale 10 mmq.E' compreso nel prezzo il nolo della sonda elettrica a rotazione per l'esecuzione del foro con la massima precisione.</p> <p>Prezzo di applicazione al metro lineare.</p>		
		EURO CINQUANTAOTTO/66	€/metro	58,66
71	AP.E.11	<p>Preconsolidamento e/o consolidamento delle superfici in pietra decoese e/o deteriorate, eseguito con silicato di etile o resine acriliche, applicato a spruzzo o a pennello o per imbibizione, a più mani per raggiungere gli obiettivi richiesti dalla D.L., compreso gli oneri per la esecuzione delle prove di laboratorio necessarie per scegliere il prodotto più idoneo che tenga conto del materiale e delle condizioni ambientali, il tutto da eseguire con la massima cura al fine di evitare danni al materiale evitando fenomeni di scurimento e variazioni di colore della pietra, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO QUARANTATRE/98	€/metro quadrato	43,98
72	AP.E.12	<p>Dismissione accurata dell'impianto elettrico interno e sfilaggio di vecchi cavi elettrici in tubazioni a vista o sotto traccia e di tutte le apparecchiature e corpi illuminanti esistenti, dismissione dell'impianto di climatizzazione esistente, rimozione dell'impianto idrico, la sigillatura dei fori ed il ripristino degli intonaci eventualmente danneggiati durante l'operazione di rimozione degli impianti, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto o/e deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO QUATTROCENTONOVANTAQUATTRO/01	€/a corpo	494,01
73	AP.E.13	<p>Dismissione accurata dei due serbatoi in PVC collocati sul terrazzo di copertura, compresa la dismissione dei profili metallici di sostegno rispetto alla muratura esistente e delle tubazioni di collegamento, il carico del materiale di risulta compreso il trasporto a rifiuto o/e deposito indicato dalla D.L.ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO QUATTROCENTONOVANTACINQUE/88	€/a corpo	495,88
74	AP.E.14	<p>Sgombero dei locali esistenti e delle aree esterne di immediata pertinenza mediante la rimozione di mobili e suppellettili, macerie di ogni genere, compreso il trasporto alla discarica o nei luoghi indicati dalla D.L..</p>		
		EURO CINQUECENTOSESSENTAUNO/41	€/a corpo	561,41
75	AP.E.15	<p>Disinfezione da colonie di microrganismi autotrofi o/e eterotrofi mediante applicazione di biocida e rimozione meccanica; da valutare al mq sulle superfici effettivamente interessate dal fenomeno, esclusi gli oneri relativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta:</p> <p>nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di tre applicazioni</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
76	AP.E.16	Rimozione e assorbimento di vernici, macchie, scritte vandaliche o dimilari, mediante applicazione di gel estrattivo pronto all'uso, a base di solventi a bassa tossicità, con punto di infiammabilità maggiore di 60 °C e tensioattivi. Il prodotto potrà essere applicato a pennello, rullo, spruzzo, mediante spazzola o spugna, dovrà essere lasciato agire da 3 a 6 minuti e successivamente rimosso con acqua tiepida in leggera pressione, eventualmente con l'ausilio di una spazzola a setole dure o nylon. Inclusa la ripetizione dell'operazione in presenza di scritte particolarmente resistenti. Prezzo da valutare al mq con un'incidenza della sostanza da rimuovere entro il 60% in un mq, inclusi gli oneri relativi ai saggi per l'individuazione del prodotto idoneo e alla successiva rimozione delle sostanze soprammesse e di prodotto.	EURO DIECI/92 €/metro quadrato	10,92
77	AP.E.17	Fase finale di rifinitura per la rimozione di sostanze soprammesse di varia natura quali olii, vernici, graffiti, etc... ed al fine di eliminare l'effetto ombra tra le superfici trattate e quelle limitrofe, mediante applicazione, anche a più mani, di solventi organici e/o inorganici a tampone o pennello; operazione da valutare al mq con un'incidenza dei residui da rimuovere entro il 50% in un mq, inclusi gli oneri relativi alla successiva rimozione dei residui di sporco e di solvente.	EURO VENTICINQUE/59 €/metro quadrato	25,59
78	AP.E.18	Leggera pulitura degli elementi lapidei presenti in facciata, effettuata gradualmente tramite rimozione dei depositi incoerenti con aspiratori, pennelli e con spazzole morbide (di saggina o sintetiche).	EURO SESSANTADUE/49 €/metro quadrato	62,49
79	AP.E.19	Rimozione di croste nere attraverso la pulizia preliminare di pietra intagliata eseguita con l'ausilio di spazzole vegetali e getti di acqua nebulizzata a pressione controllata, per l'ammorbimento dei diversi strati costituiti da macchie, efflorescenze, depositi, coloriture e vernici non attinenti alla configurazione originaria, depositi pulverulenti, eseguita a più riprese e comunque secondo le indicazioni della D.L.. Eliminazione di piante ruderali, muschi e licheni, compresa la rimozione di essenze vegetali con distacco dei talli a bisturi e quant'altro estraneo alla configurazione del manufatto. Compreso il nolo delle attrezzature, ed il sollevamento sui ponteggi, la discesa del materiale dal ponteggio e all'esterno dell'edificio, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri per il conferimento a discarica. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie misurata in proiezione verticale/orizzontale, comprensiva dell'incidenza relativa a risalti, rilievi, cornici, rientranze e quant'altro.	EURO VENTINOVE/53 €/metro quadrato	29,53
80	AP.E.20	Protezione a base di emulsione acquosa di polimeri paraffinici da applicare sulle superfici di manufatti e monumenti in pietra per rallentare il degrado, costituita da una pellicola trasparente, sottile ed aderente al fine di rivestire i pori delle superfici trattate, creando una barriera continua che impedisce ai graffiti di penetrare in profondità nel supporto. Applicare il prodotto, successivamente alle lavorazioni di pulitura, a spruzzo senz'aria su superfici ruvide e a pennello su superfici lisce, compresa l'applicazione a più mani a distanza di venti minuti l'una dall'altra. Prezzo di applicazione da valutare al mq su tutte le superfici.	EURO UNDICI/31 €/metro quadrato	11,31
81	AP.E.21	Restauro di pietra d'intaglio eseguita, previa saturazione e riconfigurazione per l'eliminazione delle infrattuosità sia delle parti lisce che sagomate, con opere di tassellatura con pietra da intaglio di qualità analoga all'esistente oppure attraverso la realizzazione di intonaco con finitura a finta pietra, compresa l'eliminazione di toppe di cemento, e/o malte, o altri elementi di qualsiasi natura estranei alla configurazione del paramento murario, la scarnitura delle giunture, ove occorra, o la rimozione di quelle ritrovate disgregate o allentate, la riconfigurazione dei letti di malta, sia orizzontali che verticali; compreso il	EURO TREDICI/84 €/metro quadrato	13,84

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
82	AP.E.22	<p>nolo delle attrezzature, tutto compreso e nulla escluso, la ricostruzione della sigillatura finale con malta precolorata a base di calce idraulica e terre colorate, previa campionatura da sottoporre alla D.L., compreso altresì il riassetto e l'impennatura di conci strapiombati, attraverso l'impiego di connettori in acciaio inox iniettati con malta strutturale ad elevata resistenza, a base di calce idraulica, oppure barrette in vetroresina iniettate con resine epossidiche bicomponenti, il tutto previa esecuzione dei fori con trapano a basso numero di giri, compreso il consolidamento corticale di conci intagliati ritrovati disgregati o decoesi eseguito con silicato d'etile e/o altro materiale compatibile con materiali di base, la velatura eseguita ad acquarello o terre colorate per il reintegro cromatico delle lacune, per tassellature di qualsiasi sezione escluse le grandi lacune quali i cornicioni e gli speroni alla base dell'edificio. Compresa la discesa del materiale dal ponteggio e all'esterno dell'edificio, il carico sul mezzo di trasporto ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza, ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte, compresi gli oneri per il conferimento a discarica. Prezzo di applicazione per ogni mq di superficie misurata in proiezione verticale, comprensiva dell'incidenza relativa a risalti, rilievi, cornici, rientranze e quant'altro.</p> <p style="text-align: right;">EURO CINQUANTACINQUE/85</p>	€/metro quadrato	55,85
83	AP.E.23	<p>Restauro di superfici metalliche da eseguirsi tramite la rimozione delle incrostazioni e delle ossidazioni con azione meccanica di precisione, operata con bisturi, graffietti nonchè spazzoline rotanti montate su microsferi, ricorrendo anche alla microsabbatura, ablatore piezoelettrico ad ultrasuoni, etc., l'inibizione del processo di ossidazione con impacchi chimici passivanti, impiegando inibitori oleosi, il ripristino di parti mancanti con stucco per ferro ove necessario, il ripristino di parti in ferro mancanti o fortemente degradate, della stessa tipologia, dimensioni e disegno di quelle originali. E' compreso il risanamento dell'ancoraggio alla struttura muraria esistente attraverso la rimozione della porzione di intonaco e muratura ammalorati sino al rinvenimento della parte metallica, la pulitura manuale di quest'ultima con spazzole d'acciaio e smerigliatrice sino al rinvenimento del ferro pulito e scervo da tracce di ossido, la ricostruzione della parte muraria o intonacata precedentemente rimossa con malta tixotropica antiritiro e successiva ricostituzione dell'intonaco con doppia mano di intonaco perfettamente rasato e lisciato a base di malta pozzolanica, compresa la verniciatura con mano di antiruggine e due mani di colori a smalto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e pronta per la verniciatura a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTADUE/93</p>	€/metro quadrato	42,93
84	AP.E.24	<p>Esecuzione di copertina per la protezione sommitale di murature, con sagomatura leggermente curva atta a favorire il deflusso delle acque meteoriche, realizzata con malta pronta idrorepellente di calce idraulica naturale NHL 5 (conforme alla UNI EN 459-1) premiscelata quale unico legante ed inerti puri con curva selezionata di granulometria massima pari a 4 mm, per la realizzazione di rivestimenti di copertura su murature in pietra allo scopo di impedire infiltrazioni di acqua e di aumentarne la resistenza agli agenti atmosferici, avente resistenza alla diffusione del vapore (u) pari a 10, di classe CS III di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1), di classe W2 (classificazione secondo UNI EN 998-1) per l'assorbimento d'acqua per capillarità, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, per uno spessore medio di cm 3-5, compresa la rimozione delle parti degradate o incoerenti e il reimpiego degli elementi litoidi esistenti ma sconnessi.</p> <p style="text-align: right;">EURO NOVANTATRE/17</p>	€/metro quadrato	93,17
84	AP.E.24	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo vaso di dimensioni 55x55x48 cm in pietra arenaria, secondo i grafici di progetto e comunque secondo la geometria e particolarità di elementi scultorei analoghi ai vasi presenti nel cornicione dell'edificio, compresa . Compreso il sollevamento in quota, il posizionamento in copertura sul muretto d'attico in corrispondenza dell'angolo Nord-Ovest dell'edificio e il fissaggio con malta idraulica.</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO DUEMILACINQUECENTONOVANTAUNO/52	€/cadauno	2.591,52
85	AP.E.25	Risanamento di arco esistente da eseguirsi attraverso la rimozione dell'intonaco sino al rinvenimento dell'elemento metallico, demolizione della parte di calcestruzzo o altro materiale posto a riempimento, rimozione dell'ossidazione mediante sabbiatura e ove necessario con l'intervento manuale di spazzole d'acciaio e smerigliatrice sino al rinvenimento del ferro pulito e scevro da tracce di ossido, successivo trattamento con malta passivante, ricostruzione con malta tixotropica antiritiro fino a completo ricoprimento dell'elemento metallico, ricostruzione dell'intonaco con doppia mano di intonaco perfettamente rasato e lisciato con malta a base di calce idraulica. EURO NOVANTACINQUE/96	€/metro quadrato	95,96
86	AP.E.26	Fornitura e collocazione di "catuso" per la realizzazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito da laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione compreso l'occorrente per la posa 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. Ed inoltre la fornitura e collocazione di terminali in ghisa per pluviali compreso eventuale gomito a 90° alla base, staffe, opere murarie collegamento al pluviale e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO CENTOVENTIDUE/73	€/metro	122,73
87	AP.E.27	Recupero di elemento in marmo esistente consistente nella pulitura, rimozione di materiale estraneo all'elemento originario, bocciardatura a puntillo fino o grosso a scelta della D.L., a mano o a macchina, al fine di rendere antiscivolo le superfici. EURO SESSANTANOVE/33	€/metro quadrato	69,33
88	AP.E.28	Riconfigurazione del gradone in corrispondenza dell'ingresso sul giardino interno dell'edificio da realizzarsi in marmo di Billiemi opportunamente bocciardato e con gli spigoli smussati, compresa la rimozione del gradino esistente e del relativo rivestimento in marmo. EURO SEICENTOQUARANTA/85	€/cadauno	640,85
89	AP.E.29	Fornitura e collocazione di imbuto per catuso per la formazione di pluviali nei colori e dimensioni a scelta della D.L., costituito da laterizio lavorato a mano e cotto a forno con faccia interna smaltata, con fissaggio dello smalto mediante ulteriore passaggio a forno, in materiale scevro da ogni impurità ed in ogni caso privo di ogni tipo di imperfezione compreso l'occorrente per la posa 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, escluso l'onore dei ponteggi. EURO SESSANTACINQUE/94	€/cadauno	65,94
90	AP.E.30	Riposizionamento in copertura del vaso in tufo di Favignana, attualmente collocato in prossimità dell'ingresso principale, compresa la pulitura eseguita attraverso l'ausilio di spazzole vegetali e getti di acqua nebulizzata a pressione controllata, per l'ammorbidimento dei diversi strati costituiti da macchie, efflorescenze, depositi, coloriture e vernici non attinenti alla configurazione originaria, la movimentazione manuale, il sollevamento in quota e fissaggio con malta idraulica. EURO SETTANTANOVE/38	€/cadauno	79,38
91	AP.E.31	Rimozione di corpi illuminanti previo scablaggio delle alimentazioni; trasferimento delle stesse fino al sito di carico sui mezzi dell'impresa e successivo trasporto a rifiuto. EURO TRENTAQUATTRO/60	€/cadauno	34,60
92	AP.E.32	Adeguamento della sede di appoggio delle nuove travi costituenti il nuovo solaio ligneo, attraverso il taglio della misura in relazione alla dimensione delle nuove travi, la regolarizzazione dell'appoggio della testa delle travi attraverso la fornitura e posa in opera di mattoni pieni, la stesura di malta		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
93	AP.E.33	<p>tixotropica in corrispondenza del foro riconfigurato, compreso quanto altro occorre alla perfetta posa in opera a qualsiasi altezza dal piano di campagna ed ogni altro onere ed accessorio per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO QUARANTAOTTO/93</p> <p>Risanamento dei cordoli in cemento armato parzialmente degradate, comprendenti le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Compreso l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta compreso il trasporto a discarica autorizzata ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTANTAOTTO/02</p>	€/cad.	48,93
94	AP.IE.01	<p>Fornitura e collocazione di collettore di terra, dotato di morsetteria in ottone nichelato, il tutto montato ed ancorato su cassetta di derivazione di piano con coperchio trasparente, in opera a qualsiasi altezza, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, l'etichettatura dei cavi in modo indelebile, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUECENTOUNDICI/10</p>	€/metro quadrato	88,02
95	AP.IE.02	<p>Fornitura e posa in opera di binario elettrificato a parete o soffitto, compresi i supporti, i collegamenti elettrici, le giunzioni, gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTODODICI/64</p>	€/cadauno	211,10
96	AP.IE.03	<p>Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED per illuminazione artistica ad alte prestazioni in grado di garantire il rispetto dell'illuminamento cilindrico sul piano verticale (luce diffusa) in accordo con il punto 4.6 della UNI EN 12464-1:2011.</p> <p>L'apparecchio, sia esso da parete/soffitto o su binario elettrificato, dovrà essere costituito da un corpo in lamiera d'acciaio verniciato a polvere, e dovrà garantire la distribuzione della luce sia in forma diretta, che in forma indiretta.</p> <p>La sua componente diretta sarà resa attraverso un'ottica lenticolare, microprismatica o altra tipologia in grado di garantire un controllo dell'abbagliamento in conformità alla Norma UNI EN 12464 con valori di UGR <19 e luminanza L65 <3000 cd/m².</p> <p>La componente indiretta dovrà invece garantire l'illuminamento cilindrico medio mantenuto nello spazio dell'attività. Dovrà essere garantita una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. L'efficienza minima complessiva dell'apparecchio dovrà essere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura di colore 3000K. <p>L'apparecchio dovrà essere dotato di driver dimmerabile DALI.</p> <p>Nel caso di apparecchio incassato sono compensati gli accessori per il montaggio in controsoffitto compreso l'eventuale onere dello smontaggio, modifica e rimontaggio dei pannelli di controsoffitto.</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc.) anche per eventuali realizzazioni a fila continua, e di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Potenza 22 W</p> <p style="text-align: right;">EURO SETTECENTOQUARANTATRE/85</p>	€/metro	112,64
97	AP.IE.04	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto luce 250x250mm in PVC idoneo per cavi elettrici, compresi gli accessori di fissaggio e collegamento, i capicorda, la targhetta col simbolo di terra, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	€/cadauno	743,85

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOVENTITRE/36	€/cadauno	123,36
98	AP.IT.01	<p>Fornitura e collocazione di unità esterna a VRF a pompa di calore, dotata di compressore Full DC Inverter, refrigerante R410a a basso impatto ambientale, espulsione aria orizzontale, Riscaldamento e Raffreddamento veloci grazie al sistema Full DC, controllo della temperatura accurato con una tolleranza di 0,5°C, limiti di funzionamento da -15°C in Riscaldamento fino a 49°C in Raffrescamento, controllo automatico della carica di refrigerante, lunghezza massima delle linee frigorifere 250 mt, dislivello massimo tra unità interne 15 mt, dislivello massimo tra unità esterne ed interne 40 mt avente ciascuna le seguenti caratteristiche:</p> <p>Capacità di raffreddamento 3,5 K W Capacità di riscaldamento 4,3 KW EER di raffreddamento 3,4 W/W COP Riscaldamento 3,3 Voltaggio / frequenza / fase 230V/50Hz/0 Dimensioni: 550x800x285 mm (HxLxP) Peso: Kg. 35 Comprensiva di ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO DUEMILACENTOVENTICINQUE/25	€/cadauno	2.125,25
99	AP.IT.02	<p>Fornitura e collocazione di controllo per la gestione di sistemi VRF con modulo Wi-fi che permette il controllo remoto dell'unità esterna e consente di gestire il proprio sistema di climatizzazione tramite Smartphone, tablet, PC e assistenti vocali. Compreso di tutti i collegamenti elettrici, cavi, accessorio e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO CENTOSETTANTANOVE/97	€/cadauno	179,97
100	AP.IT.03	<p>Fornitura e installazione di unità interna a pavimento, tipo MONOSPLIT INVERTER DEUMIDIFICATORE progettata per ottimizzare la distribuzione dell'aria ed offrono un design semplice ed elegante per adattarsi ad ogni tipo d'arredamento avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Potenza in raffreddamento: 3,5 kW Potenza in riscaldamento: 4,0 kW Alimentazione: 230V/50/0 Dimensioni: 600x750x215 mm (HxLxP) Peso: 20 kg Diametri tubazioni liquido/gas: 6,35 mm/ 9,52mm</p> <p>Compreso di filtro purificatore dell'aria V Blocking che migliora il precedente sistema filtrante agli ioni d'argento, aggiungendo un'azione antivirale in grado di inibire virus, batteri, muffe e allergeni e garantisce la rimozione dall'aria di particelle inquinanti grossolane come polvere e impurità con un aggiuntivo effetto antibatterico, antimuffa e in grado di catturare gli odori.</p> <p>La bocchetta di mandata è caratterizzata dalla presenza di tre diversi deflettori ognuno con un profilo appositamente studiato per poter ottimizzare la distribuzione dell'aria in uscita, massimizzando il comfort sia in raffrescamento che in riscaldamento.</p> <p>Comprese le opere provvisorie, gli accessori, i collegamenti elettrici e idraulici, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO MILLESETTECENTOSETTANTAUNO/03	€/cadauno	1.771,03
101	AP.IT.04	<p>Fornitura e collocazione di comando a filo muro compresi gli accessori, i collegamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>		
		EURO DUECENTOOTTANTASETTE/48	€/cadauno	287,48
102	AP.IT.05	<p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 6,35 mm (1/4"), per installazione in controsoffitto, a parete, a soffitto; compreso opere provvisorie e ogni altro</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
103	AP.IT.06	<p>onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTIDUE/01</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuso a bassissima densità senza CFC a finitura e sterna corrugata colorate, conforme alla norma EN 1057 e legge 10/91, resistenza al fuoco classe 1, temperatura di impiego fino a 95°C in rotoli per impianti di condizionamento, sezione nominale 9,52 mm (3/8"), per installazione in controsoffitto; compreso opere provvisoriale e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a qualsiasi altezza a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTITRE/38</p>	€/metro	22,01
104	AP.E.34	<p>Scavo di sbancamento a sezione ampia fatto a mano o con piccolo mezzo meccanico, anche all'interno di vani, in terreno di qualsiasi natura e/o materiale proveniente da crolli di murature, volte, solai in legno, tetti, ecc..., esclusa la roccia dura da mina; da eseguirsi sino ad una profondità di ml 1,00 dall'orlo del cavo. Compreso la rimozione manuale dei grossi elementi crollati, materiali di risulta, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m.</p> <p style="text-align: right;">EURO CENTONOVE/45</p>	€/metro cubo	109,45

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Oneri Sicurezza		
105	26.3.1.1	<p>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:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>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.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p> <p style="text-align: right;">EURO SESSANTASETTE/20</p>	€/cadauno	67,20
106	26.1.1.1	<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.</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">EURO OTTO/27</p>	€/metro quadrato	8,27
107	26.1.2	<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.</p> <p>- 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</p> <p style="text-align: right;">EURO UNO/64</p>	€/m ² xmese	1,64
108	26.1.3	<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.</p> <p>- per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO TRE/64</p>	€/metro quadrato	3,64
109	26.1.15	<p>Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m² di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.</p> <p style="text-align: right;">EURO DUE/95</p>	€/metro quadrato	2,95
110	AP.SIC.01	<p>Realizzazione di piano di lavoro per gli interventi a qualsiasi altezza costituito da struttura metallica portante in tubi e giunti, da pianali in tavolato di spessore cm. 5, tavole fermapiede e parapetto in elemento tubolare ai bordi,</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>scale interne di collegamento, teli di protezione della pavimentazione e dei manufatti esistenti, adeguati ancoraggi alle strutture esistenti compresi, compreso l'eventuale smontaggio e rimontaggio per le varie fasi di lavoro, compreso lo smontaggio finale e tutti gli oneri della sicurezza e la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. Prezzo di applicazione al metro quadro e per l'intera durata dei lavori comprensivi di eventuali smontaggi e rimontaggi.</p>		
111	26.1.29	<p>EURO QUARANTA/23</p> <p>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.</p>	€/metro quadrato	40,23
		<p>EURO DICIANNOVE/36</p>	€/metro quadrato	19,36