



*Presidenza  
del Consiglio dei Ministri*

## PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI



### COMUNE DI CALTANISSETTA UFFICIO TECNICO COMUNALE

**DECRETO DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI DEL 25.05.2016  
PER L'APPROVAZIONE DEL BANDO PER PROGETTI DI RIQUALIFICAZIONE  
URBANA E SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE  
DEI COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA**

**PROGETTO PER IL RESTAURO CONSERVATIVO DELLE CAPPELLE VOTIVE  
SITE LUNGO IL PERCORSO DENOMINATO "IL CAMMINO DEI CARUSI"  
- PROGETTO ESECUTIVO -**

**ALL. 6**

## ELENCO DEI PREZZI

PROGETTAZIONE:

Ing. Eduardo Garito

Arch. Roberto Gambino

Geom. Nicola Giovanni Buffone

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giuseppe Tomasella



Caltanissetta .. 27 AGO 2018

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Voci Finite senza Analisi</b>		
121.1.14		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/39	€/metro quadrato	7,39
221.1.23		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/00	€/metro	4,00
321.1.11		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 TRE/49	€/metroquadrat oxcentimetro	3,49
421.1.7		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 DICIASSETTE/41	€/metro quadrato	17,41
521.2.4		Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera completa a regola d'arte. EURO DUE/81	€/metro	2,81
621.9.2.1		Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 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 sestì. 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 CINQUANTASETTE/33	€/metro quadrato	57,33
721.9.2.2		Fornitura e posa in opera di intonaco cocchiopesto, composto da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 3 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 sestì. 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 CINQUANTASETTE/33	€/metro quadrato	57,33
821.9.3.1		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 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.		

				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		per interni EURO VENTIUNO/46	€/metro quadrato	21,46
921.9.3.2		Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco cocchiopesto composta da una miscela di calce idraulica naturale priva di sali idrosolubili e cotto siciliano macinato e/o sabbie laviche, avente granulometria continua 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 5 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/46	€/metro quadrato	21,46
1023.6.12		Tinteggiatura per esterni 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 Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m <sup>2</sup> * 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 SETTE/52	€/metro quadrato	7,52
1121.1.19		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.		
		EURO CINQUE/92	€/metro quadrato	5,92
1221.1.20		Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compresi la selezione, pulitura ed accatastamento per il successivo impiego.		
		EURO QUATTORDICI/53	€/metro quadrato	14,53
1321.1.21		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.		
		EURO SEI/12	€/metro quadrato	6,12
1421.1.22		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 DICIASSETTE/16	€/metro quadrato	17,16
1521.5.1		Travi rustiche o squadrate uso Trieste in legno di abete o pino di prima scelta, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la eventuale scortecciatura, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi.		
		EURO SETTECENTOOTTANTATRE/72	€/metro cubo	783,72
1621.5.13		Arcarecci, listelli e correnti di abete di primo assortimento, di qualunque lunghezza e sezione forniti e posti in opera per la formazione della piccola orditura di tetti, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero.		
		EURO NOVECENCOCINQUANTATRE/86	€/metro cubo	953,86
1721.5.14		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 mq di superficie effettiva.		
		EURO VENTITRE/18	€/metro quadrato	23,18
1812.1.3		Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m <sup>2</sup> , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/55	€/metro quadrato	13,55
19	21.5.18	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 mq di superficie effettiva. EURO SEDICI/61	€/metro quadrato	16,61
20	12.4.1.4	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisionali ed ogni altro onere ed accessorio. con tegole tipo Marsigliese, doppia romana EURO TRENTASETTE/00	€/metro quadrato	37,00
21	15.4.11.2	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 lamiera preverniciata EURO TRENTAQUATTRO/33	€/metro	34,33
22	15.4.13.1	Fornitura e collocazione di pluviale in lamiera preverniciata, compreso collari per il fissaggio, eventuali saldature o opere di lattoneria, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro da 80 mm EURO VENTITRE/09	€/metro	23,09
23	10.1.2.3	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, 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 zanche 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 CENTODICIANNOVE/49	€/metro quadrato	119,49
24	5.2.6.2	Fornitura e posa in opera di zoccoletto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 15 cm EURO DICIANNOVE/84	€/metro quadrato	19,84
25	10.1.2.1	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, 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 zanche 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: botticino, travertino e simili EURO CENTOCINQUE/56	€/metro quadrato	105,56
26	2.4.4	Paramento per rivestimento di manufatti retti o curvi in conglomerato cementizio, realizzato con elementi in pietra naturale locale, a taglio, tipo pietra Sabucina, aventi spessore compreso fra 2 e 4 cm. posti in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza,		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		compreso i magisteri di ammorsatura, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa, compreso l'onere per la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO SESSANTASEI/16	€/metro quadrato	66,16
272.1.8		Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 32.5 R per m3 di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di 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 QUATTROCENTOTRENTADUE/65	€/metro cubo	432,65
287.1.2		Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e 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/02	€/chilogrammo	3,02
297.1.3		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/41	€/chilogrammo	2,41
3011.3.1		Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/15	€/metro quadrato	15,15
3114.1.1.1		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 FS17 EURO QUARANTAUNO/30	€/cadauno	41,30
3214.1.3.1		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		

				Pag. 5	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit	
		EURO QUARANTATRE/50	€/cadauno	43,50	
33	14.1.5.1	Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico fino alla cassetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer			
		EURO SEDICI/00	€/cadauno	16,00	
34	14.1.8.1	Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altro 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, 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, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori di sezione 1,5mm <sup>2</sup>			
		EURO QUARANTADUE/00	€/cadauno	42,00	
35	14.1.6	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/00	€/cadauno	11,00	
36	14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70			
		EURO SEDICI/30	€/cadauno	16,30	
37	14.4.4.8	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 o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 8 moduli			
		EURO TRENTACINQUE/80	€/cadauno	35,80	
38	14.4.6.2	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			
		EURO QUARANTASETTE/40	€/cadauno	47,40	
39	14.4.5.3	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=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A			
		EURO TRENTAUNO/30	€/cadauno	31,30	
40	14.8.4.1	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			

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<p>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.</p> <p>armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico EURO CENTOVENTIUNO/30</p>	€/cadauno	121,30
411.1.6.1		<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 mc, 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>EURO NOVE/73</p>	€/metro cubo	9,73
423.1.1.6		<p>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.</p> <p>EURO CENTOQUARANTANOVE/79</p>	€/metro cubo	149,79
433.2.4		<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>EURO DUE/47</p>	€/chilogrammo	2,47
445.1.10.2		<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; 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</p> <p>EURO TREDICI/20</p>	€/metro quadrato	13,20
456.2.16		<p>Fornitura e collocazione di "basole" in pietra quarzarenitica conformi alle norme UNI EN 1342/2001, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza a correre non inferiore a 40 cm, di spessore 4 cm, bocciardate a macchina, per</p>		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		pavimentazioni esterne in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo massetto con rete elettrosaldata da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOCINQUANTATRE/04	€/metro quadrato	153,04
4621.1.25		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 TRENTAUNO/88	€/metro cubo	31,88
471.6.1.2		Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 mc. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30 EURO SESSANTAOTTO/48	€/cadauno	68,48
4821.1.6		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 NOVE/95	€/metro quadrato	9,95
4921.1.9		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 UNO/75	€/metroquadrat oxcentimetro	1,75
505.1.11.1		Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato 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, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, 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. realizzato all'interno degli edifici EURO DICIANNOVE/85	€/metro quadrato	19,85
515.1.14		Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. EURO DODICI/27	€/metro quadrato	12,27
525.1.15		Lucidatura a piombo di pavimenti già arrotati eseguita con mezzo meccanico, compresa pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. EURO TREDICI/83	€/metro quadrato	13,83
5310.1.3.3		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 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: bianco di Carrara		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		EURO CENTOQUARANTADUE/89	€/metro quadrato	142,89
545.1.23		Bocciardatura a grana fine di pavimentazioni in marmo o pietra eseguita con mezzo meccanico sia per nuove che per pavimenti esistenti, compresi pezzi specilai, gradini e alzate delle scale, soglie per davanzali, rivestimenti in generale, escluse le pavimentazioni in cemento o pavimentazioni con finiture industriali, compresa la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.		
		EURO VENTICINQUE/80	€/metro quadrato	25,80
5521.2.5		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/81	€/metro	9,81
5621.4.5		Consolidamento di volta in muratura di pietrame o mattoni mediante: lo svuotamento del riempimento di rinfiacco, successiva scarnifica dei giunti, applicazione di rete elettrosaldata in tondini di acciaio Ø 6 mm maglia 20x20 cm ancorata alla volta a mezzo di fori con perni in acciaio nelle proporzioni di n. 5 fori al m2, compresa la cappa in calcestruzzo classe di resistenza C28/35 classe d'esposizione XS1 e classe di consistenza S4 dello spessore di 5 cm, compresi il rinfiacco di calcestruzzo, il carico dei materiali di risulta, ed ogni altro eventuale onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il riempimento con materiale leggero e l'eventuale impalcatura di sostegno e il trasporto del materiale di risulta.- per ogni mq di superficie consolidata		
		EURO DUECENTOSETTE/91	€/metro quadrato	207,91
5721.1.8		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	€/metro quadrato	13,92
5821.2.9		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.		
		EURO UNDICI/34	€/chilogrammo	11,34
592.2.1.1		Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm		
		EURO TRENTA/08	€/metro quadrato	30,08
6010.1.4.3		Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, 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: bianco di Carrara		
		EURO CENTOCINQUANTADUE/56	€/metro quadrato	152,56
6110.1.9		Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 – 10.2 – 10.3 – 10.4, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO TRE/76	€/metro	3,76
6210.1.11		Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		
		EURO DUE/51	€/cadauno	2,51

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		<b>Oneri Sicurezza</b>		
63	26.1.4.1	<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 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 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 mq 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 DIECI/46</p>	€/metro cubo	10,46
64	26.1.5	<p>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 mc 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/22</p>	€/metro cubo	1,22
65	26.1.6	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni mc di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p style="text-align: right;">EURO QUATTRO/41</p>	€/metro cubo	4,41
66	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/90</p>	€/metro quadrato	2,90
67	26.1.22	<p>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 mc vuoto per pieno di puntellamento in opera, misurato dalla base e per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">EURO VENTINOVE/77</p>	€/metro cubo	29,77

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
68	A.P.01	Rimozione, imballaggio, deposito e successivo rimontaggio di materiale d'arredo liturgico, la realizzazione di eventuali casse in legno ove alloggiare quadri e suppellettili, compreso il trasporto in un locale adeguato e sicuro, la realizzazione di una polizza assicurativa per tutta la durata dei lavori per un valore adeguato stabilito con la Soprintendenza e il Legale Rappresentante e quanto altro occorre per garantire la custodia e tutto secondo le direttive della D.LL.	40,94%
		PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	€ 120,00 Euro centoventi/00
69	A.P.02	Sovrapprezzo di cui alla voce 21.9.2.2 per la predisposizione e realizzazione di elementi sporgenti (rifasci, cornici ed altro).	
		PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	30%
70	A.P.03	Sovrapprezzo di cui alla voce 21.9.3.2 per la predisposizione e realizzazione di elementi sporgenti (rifasci, cornici ed altro).	
		PREZZO D'APPLICAZIONE A CORPO	15%
71	A.P.04	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata o cornice terminale, lisene, capitelli ed elementi architettonici in oggetto comprendente la predisposizione delle modine secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante con l'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, inserimento di perni in vetroresina e legature con filo di ottone, rifacimento del copri ferro e dei tratti di ossatura mancante con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm., formazione marciamodine, riduzione del modine, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee. Da calcolare a metro quadrato sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo della generatrice della cornice. Compreso la eliminazione degli strati pittorici esistenti. Compreso il carico su mezzo meccanico del materiale di risulta, il trasporto ed il conferimento a discarica pubblica o privata posta a qualsiasi distanza.	42,03%
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 162,00 Euro centosessantadue/00

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
72	A.P.05	<p>Rimozione di guaina impermeabilizzante ed eventuale gutta sottocoppo poste 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, compreso la discesa, il carico su mezzo meccanico il trasporto ed il conferimento a discarica pubblica o privata posta a qualsiasi distanza, il tutto secondo le normative vigenti e comunque secondo le indicazioni della D.LL.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 7,00 Euro sette/00 35,03%
73	A.P.06	<p>Restauro marmi policromi in interno, quali: altari, balaustre, targhe e simili. Operazioni da eseguire: 1.esecuzione di saggi relativi all'individuazione delle tecniche di esecuzione originali ed alla messa a punto delle diverse fasi dell'intervento finalizzata all'utilizzo di materiali e metodologie mirate; 2. rimozione a secco di depositi superficiali incoerenti effettuato con aspiratori e pennelli; 3.eventuale protezione con bendaggi di sostegno di porzioni o lastre pericolanti da effettuarsi con velatino di cotone e resina acrilica in soluzione; 4.pulitura consistente nella rimozione dei depositi carboniosi coerenti, dei fissativi e delle cere e di qualunque sostanza estranea sovrammessa di natura sia organica che inorganica, mediante soluzioni di carbonato d'ammonio a varie concentrazioni applicato ad impacco ed eventualmente addizionato di Edta; 5.rimozione dei residui di sporco più tenaci mediante bisturi e/o microfresse munite di spazzolini di varia forma e durezza; 6.rimozione di stuccature e di integrazioni inidonee per composizione chimica e per aspetto; 7.eventuale rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe che per condizione di ossidazione risultino causa certa di degrado per il marmo e trattamento con convertitore di ruggine degli elementi metallici da lasciare in sede; 8.ristabilimento dell'adesione tra supporto e lastre marmoree e consolidamento di porzioni dissestate o deadese mediante infiltrazioni di malte idrauliche premiscelate per restauro; 9.riadesione di frammenti o parti pericolanti, dissestateo fratturate mediante resine epossidiche bicomponenti; 10.stuccatura delle lacune di profondità con malta a base di calce idraulica e pozzolana; 11.stuccatura di fessurazioni, fratturazioni e lacune di superficie mediante malte idonee per colorazione e granulometria a base di polvere di marmo di colore identico all'originale, calce idraulica e grassello di calce; 12. integrazione porzioni marmoree o nuove lastre; 13.reintegrazione pittorica delle stuccature ad imitazione della venatura del marmo ed equilibratura del tono generale di esse; 14.ripristino incisioni e verniciatura in nero; 15.protezione finale a base di cera microcristalline e lucidatura, secondo le modalità concordate con la Direzione dei Lavori. Sono compresi gli oneri per la documentazione grafica e fotografica da produrre in corso d'opera. Operazione da valutare su 1 mq di superficie.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 230,00 Euro duecentotrenta/00 48,88%

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
74	A.P.07	<p>Restauro pavimentazione in "Cementine o Pastine" mediante l'apertura delle fughe tra una mattonella e l'altra con abbassamento della stessa sino a profondità necessaria, iniezione di legante adatto per ristabilire l'incollaggio delle mattonelle distaccate, la pulizia della superficie con prodotti specifici (no acidi di ogni tipo), 2 mani di una miscela di olii ed oleorepellente per ridare tono ai colori. In seguito verrà data una mano tiratissima di cera naturale fluida e due mani di cera liquida di finitura.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 100,00 Euro cento/00 63,41%
75	A.P.08	<p>Revisione e restauro di paramento in pietra ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni mq. di paramento</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 95,00 Euro novantacinque/11 53,11%
76	A.P.09	<p>Fornitura e posa di gancio sottotegola per linea vita in acciaio zincato, conforme alla normativa UNI EN 795:2002 Classe A1, prodotto marcato CE. Utilizzabile da 2 operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle istruzioni fornite dal produttore secondo progetto di messa in sicurezza e relazione di verifica del fissaggio. Sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa delle viti o tasselli di posa e di quant'altro necessario per l'esecuzione di un lavoro a regola d'arte (opere di lattoneria e/o muratura necessarie per l'apertura e chiusura del manto di copertura, quelle occorrenti per il ripristino delle tegole e/o colmi, e quelle necessarie per l'impermeabilizzazione). Al termine della posa verrà rilasciata la dichiarazione di corretta posa e verifiche periodiche.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER CAD.	€ 26,00 Euro ventisei/00 29,85%
77	A.P.10	<p>Fornitura e posa di dispositivo gancio scala su gronda per scale a pioli, installazione su coperture inclinate. Le staffe di aggancio con inclinazione regolabile permetterà un adattamento alla copertura in modo da garantire il corretto posizionamento ed in sicurezza della scala mobile e portatile per accesso in copertura. Il gancio è dotato di due manici di sostegno rotabili in posizione eretta per facilitare le operazioni di salita e discesa ed abbattibili in posizione orizzontale per limitare l'impatto visivo quando non utilizzati (rimanendo a livello del canale di gronda).</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER CAD.	€ 170,00 Euro centosettanta/00 10,66%

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
78	A.P.11	Oneri per conferimento a discarica del comune in cui si eseguono i lavori di sfabbricidi classificabili non inquinanti, escluso il trasporto conteggiato a parte.	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER KG.	€ 0,0089 Euro zero/0089 0,00%
79	A.P.12	Armadietto di medicazione per cantieri fino a 5 addetti, conforme alla normativa vigente, contenente specialità medicinali per interventi di pronto soccorso, compresa la costante sostituzione dei presidi deteriorabili. Valutato per tutta la durata dei lavori.	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER CAD.	€ 125,00 Euro centoventicinque/00 0,00%
80	A.P. 13	Rimozione di vernice e pulitura di elementi in tufo a faccia vista ad alto e basso rilievo mediante micro sabbiatrice controllata con ugelli da 3 mm di diametro. Al fine di garantire la riuscita dell'intervento, in presenza della D.L. saranno effettuate analisi e prove su materiale campione in modo da calibrare bene i termini dell'operazione così da poter ovviare irreversibili inconvenienti come l'insorgenza di scalfitture, abrasioni sulla superficie o distacchi localizzati di materiale. Le prove sul campione di materiale dovranno consentire di bilanciare tutti i fattori che incideranno sull'operazione come: la tipologia e la quantità del materiale abrasivo da impiegare, la pressione del getto, il tipo di ugello, la distanza che dovrà intercorrere tra ugello e superficie, rapporto aria-abrasivo ed i tempi di applicazione. La sabbiatura dovrà evitare il coinvolgimento delle parti di materiale sane presenti sotto le incrostazioni. L'inerte scelto dovrà essere una polvere chimicamente neutra (polveri vegetali o abrasivi minerali) di dimensioni ridotte e preferibilmente di forma arrotondata come ad esempio: frammenti minutissimi di noccioli di frutta (albicocca), sabbie di fiume setacciate, ossidi di alluminio, polveri finissime di silicati naturali. La granulometria potrà variare tra i valori minimi di 10-25 mm e i valori massimi di 40-60 mm in relazione alla consistenza del materiale e al tipo di sporco da asportare. Al fine di riuscire a non danneggiare la superficie durante le operazioni di sabbiatura sarà opportuno variare la granulometria e tipologia dell'inerte (dimensione, forma e peso specifico) per fasi successive, soprattutto dopo l'asportazione dei depositi più consistenti prima di procedere alla finitura della superficie. La pressione del getto non dovrà mai superare i 5 bar considerato che con tale forza di impatto sarà possibile asportare depositi di spessore variabile tra 1-2 mm. L'operazione di sabbiatura dovrà comunque arrestarsi se durante l'intervento si riscontreranno: parti localizzate di materiali dove i depositi risulteranno particolarmente coesi tra loro, residui di trattamenti antichi e pellicole di ossalato. In ognuno di questi casi la pulitura si limiterà ad alleggerire i depositi e non ad asportarli, visto che una prolungata insistenza potrebbe provocare il distacco del materiale. L'erogazione del getto dovrà avvenire in modo tale che l'operatore sia in grado, per tutta la durata dell'intervento, di orientare la lancia manualmente circoscrivendo così l'operazione alle sole aree interessate; l'operatore dovrà, inoltre, accertarsi che l'erogazione del flusso sia sempre costante e che l'ugello non si sia usurato. Il tutto eseguito a regola d'arte, secondo le indicazioni della D.L. e compreso ogni altro onere e magistero.	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 49,00 Euro quarantanove/00 40,14%

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
81	A.P. 14	Listiatura di conci di tufo a faccia vista con malta composta da calce idraulica naturale ed inerti a terre colorate a scelta della D.L., previa campionatura, leggera allargatura e bagnatura delle giunture, dato in opera con leggera arretratura rispetto al file del paramento murario, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.  PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 48,60 Euro quarantotto/60 60,65%
82	A.P. 15	Pavimentazione in lastre di marmo da taglio di 1^ scelta del tipo Marmo tipo Bardiglio, dello spessore di cm.2, con elementi di dimensioni cm.30x30, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boiaccatura di cemento bianco, tagli, sfridi, l'arrotatura, il trasporto in cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il massetto di sottofondo, la levigatura e la lucidatura a piombo da compensarsi a parte.  PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 114,00 Euro centoquattordici/00 17,47%
83	A.P. 16	Fornitura e posa in opera di fasce di zocchetto in marmo lucidato del tipo Bardiglio, dello spessore di cm.2, con elementi di altezza cm.10, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, il trasporto in cantiere ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  PREZZO D'APPLICAZIONE PER MQ.	€ 120,00 Euro centoventi/00 16,60%
84	A.P. 17	Smontaggio accurato della orlatura in pietra lavica esistente in pezzi delle dimensioni cm.30x20 e lunghezza variabile, utilizzando tutte le cautele occorrenti per non danneggiare le stesse, previo rilievo e documentazione fotografica dello stato di fatto, ove necessario numerazione delle orlature per il successivo rimontaggio, compresa la dismissione del sottofondo, la pulizia e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. per il successivo reimpiego. Compreso il trasporto e gli oneri per conferimento a discarica del materiale di scarto ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.  PREZZO D'APPLICAZIONE PER ML.	€ 14,00 Euro quattordici/00 63,18%
85	A.P. 18	Ricollocazione delle orlature in pietra lavica recuperate da realizzarsi secondo le indicazioni della D.L. nel rispetto delle sagome rilevate e fotografate nella fase di smontaggio, poste in opera su letto di impasto di sabbia e cemento tipo 425 con dosatura non inferiore a kg 250 per mc di impasto, dello spessore non inferiore a cm 6/10, costipati a mano con l'uso di mazza lignea "mazzapicchio", compresa l'eventuale lavorazione a subbia a mano o a macchina della superficie a vista delle orlature ricollocate, spolvero finale di sabbia pozzolana a saturazione dei giunti, la livellazione accurata del piano della pavimentazione in modo da renderlo finito perfettamente raccordato a quello esistente, pulizia finale. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.  PREZZO D'APPLICAZIONE PER ML.	€ 15,00 Euro quindici/00 59,07%

N.E.P.	Cod. Art.	Descrizione	Inc.man. %
86	A.P. 19	<p>Restauro di modanature, cornici, ecc, in gesso per interni mediante integrazioni e/o rifacimenti, eseguito su superfici piane o curve costituite da vari strati di gesso, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, ecc. Compreso il maggior onere per l'esecuzione in fase progressive e il raccordo con le parti circostanti. Le tecniche di restauro, la sostituzione di parti e l'impiego dei prodotti, dovranno essere preventivamente approvate e concordate con la DL. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti in materia, fra cui, a titolo esemplificativo e non esaustivo: - la documentazione fotografica prima dell'intervento per singole fasi; - la campionatura dei materiali; - dichiarazione di corretta posa in opera; - scheda tecnica dei prodotti utilizzati. Il prezzo è comprensivo dell'assistenza muraria e di ogni onere per mettere la ditta specializzata nelle condizioni di eseguire l'intervento a perfetta regola d'arte e dare il lavoro finito. Compresi inoltre tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi di apparecchiature di cantiere per il prelievo dei campioni, ponteggi interni, trabattelli, sottoponti, eccetera, per dare la lavorazione completa, a qualunque altezza si trovino gli stucchi da restaurare.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER ML.	€ 50,00 Euro cinquanta/00 70,13%
87	A.P. 20	<p>Rimozione materiali di risulta presenti allo stato attuale compreso il trasporto e gli oneri per conferimento a discarica.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER MC.	€ 9,00 Euro nove/00 51,57%
88	A.P. 21	<p>Perforazione fino al diametro di mm 30 e lunghezza fino a m.1,00 con martello a rotopercurazione a secco, per consolidamenti. Per diametri fino a 30 mm in muratura di tufo.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER CAD.	€ 9,70 Euro nove/70 40,67%
89	A.P. 22	<p>Orlatura del ciglio di marciapiede, retta o curva, in pietra da taglio lavica dell'Etna, compatta in conci delle dimensioni 30x15/18 cm. circa e lunghezza a correre, lavorata a grana ordinaria nelle facce in vista e nei giunti, data in opera compreso l'onere della fornitura, il trasporto, la collocazione in opera dei conci su fondazione in conglomerato cementizio con classe di resistenza C 8/10, la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	
		PREZZO D'APPLICAZIONE PER ML.	€ 98,00 Euro novantotto/00 15,04%

Caltanissetta, li

IL PROGETTISTA