



REPUBBLICA ITALIANA



UNIONE EUROPEA



REGIONE SICILIANA



COMUNE DI PALAZZO ADRIANO  
Città Metropolitana di Palermo

Fondi del Piano di Azione e Coesione (POC 2014/2020) da destinare ai comuni ai sensi del comma 22 dell'art. 7 della L.R. 3/16 e del comma 7 dell'art. 21 della L.R. 8/17 - Linea di intervento 3.1.4.2 (Sviluppo Urbano Sostenibile) PO FESR 2007/2013

PROGETTO PER IL MIGLIORAMENTO DEL PAESAGGIO CULTURALE URBANO DELLE TRE CITTADELLE ATTRAVERSO IL RESTAURO DELLE 24 FONTANE E L'ADEGUAMENTO SISMICO DI UN EDIFICIO COMUNALE DA DESTINARE A CENTRO DI MICRO RACCOLTA DELLE FRAZIONI DIFFERENZIATE DEI RIFIUTI URBANI SPECIALI (.....in sintonia con la convenzione Europea del paesaggio e con la strategia tecnica Europea per l'ambiente urbano)

## PROGETTO ESECUTIVO

Art. 23 comma 8 del D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii.

ANALISI DEI PREZZI

Tavola

**E-02**

SCALA

---



PARERI:

**Comune di Palazzo Adriano**

Città Metropolitana di Palermo

Ufficio Tecnico - III Settore - Urbanistico e Ambiente

VISTO il Progetto Esecutivo SI ESPRIME

PARERE TECNICO FAVOREVOLE

ai sensi dell'art. 5, comma 3 della Legge Regionale  
n. 12 del 12/07/2011

Palazzo Adriano li,

**09 AGO. 2019**

Il R.U.P.

Geom. Francesco LA SALA



**Comune di Palazzo Adriano**

Città Metropolitana di Palermo

Ufficio Tecnico - III Settore - Urbanistico e Ambiente

VERIFICA del progetto esecutivo ai sensi dell'art. 26, comma 1  
e 6 del D.Lgs n. 50 del 18/04/2016 e s.m.i. e VALIDAZIONE  
POSITIVA ai sensi dell'art. 26, comma 8 del D.Lgs n. 50 del  
18/04/2016 e s.m.i.

Palazzo Adriano li,

**09 AGO. 2019**

Il R.U.P.

Geom. Francesco LA SALA



**IL SINDACO**

Geom. Nicolò GRANA'

Data:

**09 AGO. 2019**

Aggiornamento:

Variante:

PROGETTAZIONE - UFFICIO TECNICO 3° SETTORE

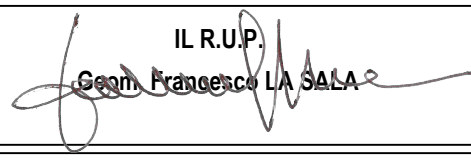
PROGETTISTA E CSP

Arch. Giovanni SPERANZA



Il R.U.P.

Geom. Francesco LA SALA



Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
pavimentazione in selciato	Analisi 1	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale in selciato con l'utilizzo di selci, delle dimensioni di cm. 8 x 8 circa, in pietrame calcarea dura locale, aventi per " catene " bolognini di dimensioni non inferiori a cm. 15 x 30, formanti un riquadro aventi diemensioni interassiali medie di cm. 100 x 100; il materiale deve essere perfettamente integro, senza scaglie, brecce, vene, spacchi, nodi ed altri difetti che ne infirmino la omogeneità e la solidità, da collocare secondo i disegni e le indicazioni fornite dalla D.L. poste in opera con malta cementizia a Kg. 400 perfettamente accostate e livellate comprese la smussatura, la battitura, lo spolvero finale di sabbia pozzolana finissima a saturazione dei giunti e la pulizia finale, compreso il trasporto ed escluso il massetto in calcestruzzo: da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto dei disegni di progetto e il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'analisi viene condotta su un quadrato medio di cm. 100 x 100, ivi compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Operaio comune di 1° livello	h.	0,30	€ 22,55	€ 6,77	
		Operaio qualificato 1° livello	h.	0,30	€ 25,13	€ 7,54	
				Totale manodopera		€ 14,30	
		Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Cubetti in pietrame calcareo 10x10x10	mq.	0,10	€ 30,00	€ 3,00	
		Malta cementizia a Kg. 400	kg	1,00	€ 5,00	€ 5,00	
		"Catene" 15x30	n.	6,00	€ 4,00	€ 24,00	
		Sabbia	mc	0,20	€ 10,08	€ 2,02	
				Totale materiali		€ 34,02	
				Totale costi elementari		€ 48,32	
		Spese generali ed utile d'impresa	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo	
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 48,32	25,00%	€ 12,08	
			Totale spese generali ed utile d'impresa			€ 12,08	
		Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.					€ 60,40

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Dismissione pavimentazione esistente	Analisi 2	Dismissione di pavimentazione stradale esistente in pietra calcarea compreso ove necessita il massetto in calcestruzzo e simili, compreso l'accatastamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio comune di 1° livello	h.	0,10	€ 22,55	€ 2,26
		Operaio qualificato 2° livello	h.	0,10	€ 25,13	€ 2,51
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 4,77</b>
		<b>Noli</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Martello demolitore	h.	0,10	€ 43,16	€ 4,32
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 4,32</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 9,08</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 9,08	25,00%	€ 2,27
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 2,27</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 11,36</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Faretto d'incasso LED pedonabile	Analisi 3	Fornitura e posa in opera di faretto da incasso pedonabile da interrare. Corredato di vari tipi di lampade a LED a basso consumo, alogene e fluorescenti con diverse tipologie di apertura fascio luminoso. Realizzato in pressofusione di alluminio, verniciato in polveri con pretrattamento speciale per esterni. Gruppo di alimentazione incorporato e coperchio in alluminio pressofuso per accesso alla morsetteria di collegamento. Pozzetto di alloggiamento da interrare in materiale termoplastico fornito insieme all'apparecchio. Anello di bloccaggio del vetro in acciaio inox satinato dello spessore di 4 mm. Guarnizione del vetro e del coperchio in gamma silioconica. Pressacavo in ottone nichelato PG 13,5. Predisposizione per collegamento in cascata. Vetro temperato di spessore 10 mm. di colore a scelta della D.L. - Carico statico di 200 Kg., comprese opere murarie per l'installazione, fili, tubazioni etc. e ogni onere e magistero e relativa certificazione, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio specializzato di 4° livello	h.	0,25	€ 28,50	€ 7,13
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,25	€ 25,13	€ 6,28
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 13,41</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Faretto ad incasso calpestabile 3 W impermeabile IP 65 colore a scelta della D.L. 6000 K	cad.	1,00	€ 40,00	€ 40,00
		Cavo bipolare FG7(O) R 0,6/1 KV (1x1,5 mmq.)	ml.	64,00	€ 0,26	€ 16,64
		Opere murarie	ml.	20,00	€ 0,40	€ 8,00
		Tubo pieghevole in materiale isolante conforme alle norme CEI 23-29, CEI 23-55	ml.	20,00	€ 0,12	€ 2,40
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 67,04</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 80,45</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 80,45	25,00%	€ 20,11
					<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>	<b>€ 20,11</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/cad</b>				<b>€ 100,56</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Palina stradale	Analisi 4	Fornitura e posa in opera di palina stradale identificativa formata da elementi in ghisa UNI ISO 185 e acciaio FE 510 UNI 7810, il tutto corrispondente per forma, misure e decori ai particolari di progetto. La palina è composta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Palo in ghisa composto da base, la cui parte inferiore ottagonale è seguita da una fascia conico-cilindrica scanalata da larghe strisce verticali.</li> <li>• La base è conclusa da una striscia cilindrica decorata con un fregio a motivi geometrici.</li> <li>• Il fusto ha una parte inferiore cilindrica, seguita da un elemento conico-cilindrico e decorata da un imponente fiore ornamentale a foglie d'acanto.</li> <li>• La parte centrale del fusto, divisa in due parti da una striscia cilindrica, è scanalata e di sezione tronco-conica ed è conclusa da un'ampia fascia cilindrica liscia con bordi bombati.</li> <li>• All'interno del corpo centrale anima in acciaio di altezza 1920 mm e infissa di 400 mm.</li> <li>• Telaio per lastra in marmo, spessore 20 mm, costituito da profilo in acciaio per incasso della lastra. Misure lastra 600x300 mm, altre misure a richiesta del cliente;</li> </ul> Compreso nel prezzo è anche la lastra di travertino dello spessore di cm. 3, con incisione della descrizione della strada e della fontana. Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio specializzato di 4° livello	h.	1,00	€ 28,50	€ 28,50
		Operaio comune di 1° livello	h.	1,00	€ 22,55	€ 22,55
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 51,05</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		palina stradale in ghisa	n.	1,00	€ 350,00	€ 350,00
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 10,00	€ 10,00
		Opere muraie	stima	1,00	€ 10,00	€ 10,00
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 370,00</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 421,05</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 421,05	25,00%	€ 105,26
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 105,26</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/cad.</b>				
						<b>€ 526,31</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Contenitore PRFV	Analisi 5	Fornitura e posa in opera di contenitore in P.R.F.V. e lamiera zincata per la raccolta di medicinali scaduti, montabile su base di cemento, a muro o a palo, dotato di sportello incernierato al corpo, che permette un rapido svuotamento del contenitore, fornito di chiave di sicurezza e reggi sacco, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 12,57</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Contenitore	n.	1,00	€ 279,99	€ 279,99
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 8,01	€ 8,01
		Opere muraie	stima	1,00	€ 4,00	€ 4,00
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 292,00</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 304,56</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 304,56	25,00%	€ 76,14
					<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>	<b>€ 76,14</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza</b>				<b>€ 380,70</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Cestini per bicchieri di plastica	Analisi 6	Fornitura e posa in opera di cestino per bicchieri di plastica riciclata e anticorrosione, con capacità di contenere 900 bicchieri con uno speciale sistema che permette un facile e preciso svuotamento senza rischi di dispersione. Corpo di colore grigio e testa nera. Dimensioni cm. 36 x 36 x 65. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.--				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 12,57</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Cestino per bicchieri	n.	1,00	€ 145,00	€ 145,00
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 4,50	€ 4,50
		Opere muraie	stima	1,00	€ 2,45	€ 2,45
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 151,95</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 164,52</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 164,52	25,00%	€ 41,13
					<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>	<b>€ 41,13</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza</b>				<b>€ 205,64</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Raccogliatore per carta e cartone	Analisi 7	Fornitura e posa in opera di raccogliatore per carta e cartone. Da installare in ambienti urbani o in strutture collettive. Il raccogliatore è fissato a muro con palo adeguato e ha un'apertura con chiave. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 12,57</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Raccogliatore per carta e cartone	n.	1,00	€ 89,95	€ 89,95
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00
		Opere muraie	stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 99,95</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 112,52</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 112,52	25,00%	€ 28,13
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 28,13</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza</b>				<b>€ 140,64</b>



Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
Contenitore cartucce	Analisi 8	Fornitura e posa in opera di contenitore per la raccolta differenziata per pile e cartucce usate. Il contenitore è studiato per la raccolta di pile e cartucce usate da stampanti a getto di inchiostro. Il corpo è in plastica trasparente, controllo di livello di riempimento, resistente alle scosse con coperchio rimovibile che facilita lo svuotamento del contenitore. E' previsto un contenitore di grande dimensione per i punti forte passaggio. Le dimensioni sono di cm. 37 x 25 x 75, e un peso in Kg. 2,80. Da posizionare in strutture collettive. Il contenitore è semplicemente poggiato a pavimento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57	
				Totale manodopera		€ 12,57	
		Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		contenitore cartucce	n.	1,00	€ 110,00	€ 110,00	
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 1,95	€ 1,95	
		Opere muraie	stima	1,00	€ 2,00	€ 2,00	
				Totale materiali		€ 113,95	
				Totale costi elementari		€ 126,52	
		Spese generali ed utile d'impresa	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo	
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 126,52	25,00%	€ 31,63	
			Totale spese generali ed utile d'impresa				€ 31,63
		Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/cad.					€ 158,14

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
quadro elettrico	Analisi 9	Fornitura e collocazione a parete o entro nicchia di quadro elettrico di bassa tensione monofase 230 Vac - 50 Hz grado di protezione IP66 con carpenteria in acciaio spessore 1,5/1 mm capienza 12 moduli e morsettiera, DIM LxHxP 320x260x140 mm, verniciato internamente ed esternamente con applicazione elettrostatica di smalto in polvere termoidurente con leganti epossipoliestere, sportello cieco con chiave e serratura con cilindro, predisposizione per passacavi o passatubi, morsettiera, barra DIN, pannello 12 moduli, barra di terra, interruttore generale magnetotermico (classe C) differenziale (tipo S) bipolare 20A 4 moduli, orologio inseritore analogico o digitale, a scelta della DL, 2 moduli con programmazione settimanale, contattore 2 moduli AC-3 2P 20A, scaricatore di sovratensioni SPD bipolare classe I onda 10/350, passacavi e/o passatubi sufficienti per l'ingresso e l'uscita dei cavi. Completi di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici di progetto e di quelle necessarie per il corretto cablaggio dei quadri nel rispetto delle norme vigenti CEI e forniti di tutte le relative certificazioni. Sono compresi gli accessori, gli oneri per le opere murarie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
		Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Operaio specializzato di 4° livello	h.	0,50	€ 25,50	€ 12,75	
		Operaio qualificato	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57	
				Totale manodopera		€ 25,32	
		Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Quadro elettrico	n.	1,00	€ 190,00	€ 190,00	
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 50,00	€ 50,00	
		Opere muraie	stima	1,00	€ 15,00	€ 15,00	
				Totale materiali		€ 255,00	
				Totale costi elementari		€ 280,32	
		Spese generali ed utile d'impresa	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo	
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 280,32	25,00%	€ 70,08	
			Totale spese generali ed utile d'impresa			€ 70,08	
		Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/cad.					€ 350,39

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)	
Incasso LED per illuminazione bevai e fontanelle	Analisi 10	Fornitura e posa in opera di apparecchio a LED da incasso (pavimento e/o parete) per illuminazione bevai e fontane. Placca superiore in acciaio inox spazzolato - Predisposizione per collegamento in cascata - Vetro temperato di colore a scelta della D.L., compreso opere murarie per l'istallazione, tubazioni, cavi. E' compreso il collegamento alla linea di alimentazione principale, da realizzarsi con cavo e relative muffole in resina per giunzione interrata. Sono compresi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a regola d'arte.					
		Manodopera	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		Operaio specializzato di 4° livello	h.	0,50	€ 28,50	€ 14,25	
		Operaio qualificato	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57	
				Totale manodopera		€ 26,82	
		Materiali	u.m.	quantità	prezzo	importo	
		apparecchio LED per uso esterno	cad.	1,00	€ 85,00	€ 85,00	
		Cavo bipolare	ml.	64,00	€ 0,26	€ 16,64	
		Opere murarie	stima	1,00	€ 8,00	€ 8,00	
		Tubo pieghevole in materiale isolante conforme alle norme vigente	ml.	20,00	€ 0,28	€ 5,60	
				Totale materiali		€ 115,24	
				Totale costi elementari		€ 142,06	
		Spese generali ed utile d'impresa	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo	
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 142,06	25,00%	€ 35,51	
				Totale spese generali ed utile d'impresa			€ 35,51
		Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza Euro/cad.					€ 177,57

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Dismissione e ricollocazione basole	Analisi 11	Dismissione accurata di basole in pietra e successiva ricollocazione per mezzo di malta cementizia previa pulitura della stessa basola ivi compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio comune di 1° livello	h.	1,20	€ 22,55	€ 27,06
		Operaio qualificato 2° livello	h.	1,20	€ 25,13	€ 30,16
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 57,22</b>
		<b>Noli</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Martello demolitore	h.	0,30	€ 43,16	€ 12,95
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Sabbia	mc.	0,04	€ 10,08	€ 0,40
		Pietrisco per calcestruzzo	mc.	0,02	€ 9,16	€ 0,18
		Cemento a R. 325	ql.	0,40	€ 17,80	€ 7,12
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 7,71</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 64,92</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 64,92	25,00%	€ 16,23
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 16,23</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				
						<b>€ 81,15</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
-----------------	-------------------	------------------	----------	----------	------------------	-------------

Pulitura e listatura conci squadrate	Analisi 12	Intervento energico localizzato di pulizia dei paramenti murari ed elementi a faccia vista in genere, per la rimozione di fuliggine, residui carbonosi, muffe, muschi, licheni, da eseguirsi a qualsiasi altezza, con l'uso prodotti in dispersione cremosa di alcali forti, solventi, tensioattivi ed addensanti, applicati a spatola o pennello in strati di spessore di circa 2 mm, e lasciati agire per almeno 2 ore; compreso la rimozione degli strati applicati con spazzoloni di setola animale o vegetale e risciacquo con acqua nebulizzata in soluzione acida diluita per la rimozione dell'alcalinità residua. Compreso la scarnitura, pulitura e listatura di conci in pietra squadrate con applicazione di calce ivi compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio specializzato di 3° livello	h.	0,60	€ 27,02	€ 16,21
		Operaio comune di 1° livello	h.	0,60	€ 22,55	€ 13,53
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 29,74</b>
		<b>Noli</b>				
		Nolo di idropulitrice	ora	0,10	€ 18,00	€ 1,80
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Calce	mc.	0,04	€ 10,08	€ 0,40
		Pennellesse in setola e spatole di saggina	a stima	1,00	€ 3,00	€ 3,00
		Utensili	a stima	1,00	€ 2,00	€ 2,00
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 5,40</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 35,15</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 35,15	25,00%	€ 8,79
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 8,79</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 43,93</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Restauro pavimentazione	Analisi 13	Pulizia, ripristino e recupero di pavimentazioni o muratura di pietrame calcareo, orlature in pietrame calcareo, marmi, con pulitura da macchie superficiali costituite da oli, grassi, funghi, polvere e depositi atmosferici, mediante energico lavaggio con mezzo meccanico compreso l'utilizzo di pulitori chimici tipo Filmolan diluiti in acqua fino ad ottenere una pasta fluida, per una razionale pulizia, lasciati agire per almeno due ore sulle superfici da pulire e poi rimossi con acqua a temperatura controllata. Compreso altresì l'onere della pulitura delle intercapedini da materiale in terra e la successiva sigillatura, il ripristino dei cordoli in pietra naturale e compreso nel prezzo anche l'eventuale massetto sottostante, il tutto da realizzarsi secondo le prescrizioni della D.L. nel rispetto della giacitura del piano da realizzare e il tutto per dare la pulizia e il recupero a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio comune 1° livello	h.	1,00	€ 22,55	€ 22,55
		Operaio qualificato 2° livello	h.	1,00	€ 25,13	€ 25,13
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 47,68</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Diserbante	mq.	1,00	€ 3,00	€ 3,00
		Sabbia	mc.	0,15	€ 10,08	€ 1,51
		Malta	mc.	0,15	€ 8,00	€ 1,20
		Agente chimico per pulitura di elementi lapidei	Kg.	0,65	€ 7,00	€ 4,55
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 10,26</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 57,94</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 57,94	25,00%	€ 14,49
				<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>		<b>€ 14,49</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza</b>				<b>€ 72,43</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Bocciardatura	Analisi 14	Bocciardatura a mano delle basole esistenti al fine di renderle antisdrucchiodevoli, eseguita con tutte le cure e le cautele al fine di non danneggiarle ivi compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato 2° livello	h.	0,40	€ 25,13	€ 10,05
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 10,05</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Varie a stima per attrezzature	stima	1,00	€ 5,00	€ 5,00
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 5,00</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 15,05</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 15,05	25,00%	€ 3,76
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 3,76</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 18,82</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Fornitura e collocazione di basole	Analisi 15	Fornitura e posa in opera di basole in pietra calcarea squadrata a spacco, bocciardata di spessore non inferiore a 20 cm. Il materiale deve essere perfettamente integro, senza scaglie, brecce, vene, spacchi, nodi ed altri difetti che ne infirmo la omogeneità e la solidità, da collocare secondo i disegni e le indicazioni fornite dalla D.L. , di dimensioni adeguate al sito su cui inserirle ivi compresa la malta ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio comune 1° livello	h.	0,50	€ 22,55	€ 11,28
		Operaio qualificato 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 23,84</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Miscuglio per sottofondo	mc.	0,10	€ 29,25	€ 2,93
		Basole (pedate) in pietra calcarea	mq.	1,00	€ 113,00	€ 113,00
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 115,93</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 139,77</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 139,77	25,00%	€ 34,94
			<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>			<b>€ 34,94</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 174,71</b>



Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Cestini per vetro e lattine	Analisi 16	Fornitura e posa in opera di cestino per vetro e lattine anticorrosione, con uno speciale sistema che permette un facile e preciso svuotamento senza rischi di dispersione. Corpo di colore grigio e testa nera. Dimensioni cm. 36 x 36 x 65. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.-				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	0,50	€ 25,13	€ 12,57
					<b>Totale manodopera</b>	<b>€ 12,57</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Cestino per vetro e lattine	n.	1,00	€ 145,95	€ 145,95
		Materiale di consumo per installazione	stima	1,00	€ 4,00	€ 4,00
		Opere muraie	stima	1,00	€ 2,00	€ 2,00
					<b>Totale materiali</b>	<b>€ 151,95</b>
					<b>Totale costi elementari</b>	<b>€ 164,52</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 164,52	25,00%	€ 41,13
					<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>	<b>€ 41,13</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza</b>				<b>€ 205,64</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Aspiratore centrifugo	Analisi 17	Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo predisposto per l'espulsione dell'aria in condotto e installazione a parete a soffitto dal diametro 100 mm. in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, alimentazione motore 230 V - 50 Hz, per ambienti civili portata 90 mc/h, potenza assorbita 18 W, con timer incorporato compreso di allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio comune di 1° livello	h.	0,60	€ 22,55	€ 13,53
		Operaio qualificato 2° livello	h.	0,60	€ 25,13	€ 15,08
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 28,61</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Aspiratore centrifugo	cad.	1,00	€ 80,00	€ 80,00
		Tubo pieghevole in materiale isolante pieghevole conforme alle norme CEI 23-29 e CEI 23-55	ml.	20,00	€ 0,22	€ 4,40
		Cavo bipolare FG16(O)R 0,6/1 KV /1x1,5 mmq.)	ml.	35,00	€ 0,40	€ 14,00
		Opere murarie	corpo	1,00	€ 15,00	€ 15,00
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 113,40</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 142,01</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 142,01	25,00%	€ 35,50
		<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>				<b>€ 35,50</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 177,51</b>

Voce di Analisi	Codice di Analisi	Descrizione voce	u.m. (h)	Quantità	Prezzo unit. (€)	Importo (€)
Kit linea vita	Analisi 18	Realizzazione di linea vita in copertura secondo le indicazioni del progetto esecutivo e ulteriori determinazioni della D.L. in corso d'opera. Si intende realizzata mediante dispositivi di ancoraggio tipo SICURPAL PFG o similari con golfare in acciaio inox h 60 cm da imbullonare alle travi lignee e o ai cordoli in c.a., converse e grondaie, cavo in acciaio inox DN8 mm, morsetti, tenditori di linea, ammortizzatori, staffe passacavo, cartello di segnalazione, elementi di ancoraggio contro effetto pendolo compresi di bullonerie e barre filettate. Compresa l'installazione, la certificazione di corretto montaggio il progetto, il calcolo delle strutture di ancoraggio ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		<b>Manodopera</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Operaio qualificato di 2° livello	h.	8,00	€ 25,13	€ 201,04
		Operaio specializzato di 3° livello	h.	8,00	€ 27,02	€ 216,16
				<b>Totale manodopera</b>		<b>€ 417,20</b>
		<b>Materiali</b>	u.m.	quantità	prezzo	importo
		Palo INOX fisso con golfare	cad.	4,00	€ 100,00	€ 400,00
		Linea di ancoraggio compresa di cavi, morsetti, tenditori, dissipatori, staffe, cartello di segnalazione	a corpo	1,00	€ 500,00	€ 500,00
		Piastre per linea di salita	cad.	4,00	€ 60,00	€ 240,00
		Minuterie	a corpo	1,00	€ 52,53	€ 52,53
				<b>Totale materiali</b>		<b>€ 1 192,53</b>
				<b>Totale costi elementari</b>		<b>€ 1 609,73</b>
		<b>Spese generali ed utile d'impresa</b>	u.m.	tot. costi elem.	incidenza	importo
		25 % (Spese generali ed utile d'impresa)	%	€ 1 609,73	25,00%	€ 402,43
				<b>Totale spese generali ed utile d'impresa</b>		<b>€ 402,43</b>
		<b>Prezzo lordo di applicazione compreso oneri per la sicurezza €uro/mq.</b>				<b>€ 2 012,16</b>