

COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE NUOVE
INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Servizio Programmazione Mobilità e Piste
Ciclabili P.O. Riqualificazione spazi urbani



RIQUALIFICAZIONE P.ZZA DELLE CURE
COPERTURA AREA MERCATALE
Codice opera n. 130130 - 150365
COPERTURA DELL'AREA MERCATALE

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
ing. GIUSEPPE CARONE

PROGETTISTA RIQUALIFICAZIONE SPAZI
PUBBLICI E SUPPORTO AL RUP PER IL
COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE TRA LE
VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:

arch. MAURIZIO BARABESI

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE
DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE:
ing. PAOLO DEL SOLDATO

IDEAZIONE E COORDINAMENTO

arch. MAURIZIO BARABESI

con
arch. ANDREA PARIGI
arch. SERGIO CARINI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA ARCHITETTONICA



VIA BOLOGNESE 48 50139 FIRENZE
T.055/470774 - F 055/461079
e-mail mail@aeiprogetti.it - www.aeiprogetti.it

RESPONSABILE DI PROGETTO

ing. NICCOLÒ De ROBERTIS

con
arch. ANDREA PARIGI
arch. SERGIO CARINI

collaboratore
NICCOLÒ BARGAGLI

PROGETTAZIONE ESECUTIVA STRUTTURALE



VIA BOLOGNESE 48 50139 FIRENZE
T.055/470774 - F 055/461079
e-mail mail@aeiprogetti.it - www.aeiprogetti.it

RESPONSABILE DI PROGETTO

ing. NICCOLÒ De ROBERTIS

collaboratori
ing. FILIPPO TERRENI
ing. RICCARDO SIMEONE
geom. STEFANO CARIAGGI

PROGETTO ESECUTIVO



PROGETTO STRUTTURALE

REVISIONI:		
NO.	DESCRIZIONE	DATA
02	REVISIONE GENERALE	11.09.2017
01	REVISIONE GENERALE	24.04.2017



via Bolognese 48 50139 Firenze
tel +39055470774 fax +39055461079
www.aeiprogetti.it mail@aeiprogetti.it

Disegnato	SC
Revisionato	FT
Approvato	NDR

Sostituisce

--

Elaborato:

**COMPUTO
METRICO
ESTIMATIVO
- Stralcio**

Scala:
(riferita al formato mm 210x297 A4)



ambito	serie	oggetto	inquadratura	revisione
Commissa:	1919_ES	STCME 02		
Data:	Sett 2017	file: 895_EST_mech_A4.dwg		

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
LAVORAZIONI - SCAVI E OPERE CONTROTERRA													
A	1	TOS17_01.A0 4.011.001	SCAVI: Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50										
		DESCRIZIONE											
		Platea sp 600		1	5.50	39.80	1.50	328.35	328.35				
		Cordoli trasv. 300x300		6	2.10	16.91	1.50	53.27	319.60				
		Cordolo long. 500x600		1	1.90	38.00	1.50	108.30	108.30				
			m³						756.25	10.33%	€ 1,668.95	€ 21.36	€ 16,156.35
A	2	TOS17_01.A0 4.011.002	SCAVI: Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00										
		DESCRIZIONE											
		Platea sp 600		1	4.80	38.70	0.10	18.58	18.58				
		Cordolo long. 500x600		1	1.43	37.80	0.10	5.41	5.41				
			m³						23.98	11.17%	€ 59.78	€ 22.32	€ 535.22
A	3	TOS17_01.A0 5.001.002	RINTERRI E RILEVATI: Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo										
		DESCRIZIONE											
		Platea sp 600		1	4.74	39.80		188.65	188.65				
		Cordoli trasv. 300x300		6	2.82	14.82		41.79	250.75				
		Cordolo long. 500x600		1	2.40	37.80		90.72	90.72				
			m³						530.13	2.01%	€ 243.81	€ 22.88	€ 12,130.07
TOT. MANODOPERA A										€ 1,972.55	TOTALE A	€ 28,821.63	
B													
B	1	4.4.1.2 Prezzario Direzione Nuove Infrastruttu e e Mobilità - Comune di Firenze - REV02_2016	Oneri di conferimento del materiale a discarica - Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504										
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA FINO A 1.5m											
		Platea sp 600		1		1.80	328.35	591.03	591.03				
		Cordoli trasv. 300x300		1		1.80	319.60	575.28	575.28				
		Cordolo long. 500x600		1		1.80	108.30	194.94	194.94				
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA DA 1.5m A 3.00m											
		Platea sp 600		1		1.80	18.58	33.44	33.44				
		Cordolo long. 500x600		1		1.80	5.41	9.73	9.73				
			Tn						1,404.41			€ 20.32	€ 28,537.71
TOT. MANODOPERA B										€ -	TOTALE B	€ 28,537.71	
C													
STRUTTURE IN C.A.													
C	1	TOS17_01.B0 2.002.001	CASSEFORME di legno - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce										
		DESCRIZIONE											
		Platea sp 600		1	82.68		0.60	49.61	49.61				
		Cordoli trasv. 300x300		12	0.30		16.90	5.07	60.84				
		Cordolo long. 500x600		2	0.60		38.00	22.80	45.60				
			m²						156.65	64.03%	€ 2,307.49	€ 23.01	€ 3,603.77
C	2	TOS17_01.B0 2.002.002	CASSEFORME di legno - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri										
		DESCRIZIONE											
		Muri											
		Muri spessore 40											
		- Prospetto lato piazza		1	180.50			180.50	180.50				
		- Prospetto lato parcheggio		1	170.00			170.00	170.00				
		- Sponde laterali		2	5.65			0.40	0.80				
		Muro spessore 40 - nicchie											
		- Sponde laterali		4	3.20	0.18		0.58	2.30				
		- Sponde superiori - Portone 1		2	2.18	0.18		0.39	0.78				
		- Sponde superiori - Portone 2		2	1.72	0.18		0.31	0.62				
		Muro spessore 40 - archi											
		- Archi piccoli		9	3.78	0.40		1.51	13.61				
		- Archi grandi		1	4.32	0.40		1.73	1.73				
		Muro spessore 40 - vano laterale											
		Muri spessore 20 - perimetrali ed interne tutta altezza box											
		- Superficie lorda vani altezza minore		1	19.94			4.05	80.76				
		- Superficie lorda vani altezza maggiore		1	69.54			4.30	299.02				
		- Muro trasversale a livello interrato		2	1.24			1.10	1.36				
		- Aperture a detrarre		14	1.00			2.35	2.35				
		- Stipiti		14	0.20			2.40	0.48				

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE		
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE	
		Muri spessore 20 - architravi Solette Soletta piano terra Soletta copertura box - Perimetro esterno - Sponde trasversali	m²		1.00 52.36 36.36 1.74		0.20 0.20 0.20 0.20	0.20 10.47 7.27 0.35	1.40 10.47 7.27 1.39					
C 3	TOS17_01.80 4.003.002	CALCESTRUZZI: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 DESCRIZIONE Platea sp 600 Cordoli trasv. 300x300 Cordolo long. 500x600	m³						749.44	64.19%	€ 13,642.77	€ 28.36	€ 21,253.72	
C 4	TOS17_01.80 4.005.002	CALCESTRUZZI: Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 DESCRIZIONE Platea sp 600 Cordoli trasv. 300x300 Cordolo long. 500x600	m³						21.87	10.11%	€ 218.30	€ 98.72	€ 2,159.24	
C 5	TOS17_01.80 4.006.006	CALCESTRUZZI: Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 DESCRIZIONE Muro spessore 40 - Parete - Nicchie Muri spessore 20 - Parete lato parcheggio - Pareti trasversali a tutta altezza - Parete trasversale piano interrato - Aperture a detrarre Soletta piano terra box Soletta copertura box	m³						100.83	9.02%	€ 1,007.16	€ 110.74	€ 11,165.83	
					169.00 12.50 136.70 0.38 1.24 1.00 44.06 48.35		0.40 0.22 0.20 1.10 2.35 0.16 0.20	67.60 2.75 27.34 1.76 1.36 0.47 7.05 9.67	67.60 2.75 27.34 14.10 1.36 3.29 7.05 9.67	126.58	7.98%	€ 1,264.29	€ 125.16	€ 15,843.23
C 6	TOS16_01.80 3.001.005	ACCIAIO: Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4 DESCRIZIONE Platea Cordali trasv. Cordali long. Muro spessore 40 - pareti - Livello interrato - Zona intermedia con spillatura minima - Zona intermedia con spillatura massima - Pilastro laterale - Fasce superiori con spillatura minima - Fasce superiori con spillatura massima - Travi Muri spessore 20 - pareti Soletta piano terra box Soletta copertura box	kg						20,394.03	42.65%	€ 15,517.85	€ 1.78	€ 36,384.17	
C 7	NP.01	SOLAIO: Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 - DESCRIZIONE Soletta piano terra Box	m²						44.06	39.22%	€ 722.49	€ 41.81	€ 1,842.15	
TOT. MANODOPERA C											€ 34,680.34	TOTALE C	€ 92,252.10	

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE		
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE	
STRUTTURE IN LEGNO														
D 1	11.4.40.2 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	STRUTTURA IN LEGNO LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. - Abete lamellare incollato classe di resistenza GL28 DESCRIZIONE Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 1 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 10 Traversi di accoppiamento travi in L.L. - 100x500x730 Travetti di legno - Filo 2 Travetti di legno - Filo 3 Travetti di legno - Filo 4 Travetti di legno - Filo 5 Travetti di legno - Filo 6 Travetti di legno - Filo 7 Travetti di legno - Filo 8 Travetti di legno - Filo 9 Blocchi di riscontro - Filo 2 Blocchi di riscontro - Filo 3 Blocchi di riscontro - Filo 4 Blocchi di riscontro - Filo 5 Blocchi di riscontro - Filo 6 Blocchi di riscontro - Filo 7 Blocchi di riscontro - Filo 8 Blocchi di riscontro - Filo 9												
			m ³						127.32		10.78%	€ 21,630.33	€ 1,576.00	€ 200,652.37
D 2	11.4.50.4 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	PANNELLI STRUTTURALI LAMELLARI A STRATI INCROCIATI (XLAM) - Pannello a 3 strati spessore 120 mm DESCRIZIONE Pannelli lato muro c.a. Pannelli lato muro c.a. Pannelli lato piazza Pannelli lato piazza Fasce Laterali Fasce Laterali Fasce Laterali Fasce Laterali												
			m ²						304.46		4.79%	€ 2,070.90	€ 142.00	€ 43,233.89
D 3	11.4.60 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	COMPENSO ALLA STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO - Compenso per utilizzo di travi rastremate realizzate con qualsiasi mezzo e grado di inclinazione DESCRIZIONE Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 1 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 10												
			m ³						40.00	-	-	€ 163.00	€ 6,520.00	

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
D 4	11.4.70 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	COMPENSO ALLA STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO - Compenso per utilizzo di travi centinate realizzate con qualsiasi mezzo e armatura della centinatura DESCRIZIONE Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8 Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9	m³										
									72.79	-	-	€ 182.00	€ 13,247.42
D 5	11.4.100.2 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	PERLINATO: Fornitura e posa in opera di impalcato costituito da perline della larghezza di circa 100-200 mm in legno di abete di l scelta. Perlinato dello spessore nominale di 24 mm ±2. DESCRIZIONE Copertura Box	m²										
									52.87			€ 20.00	€ 1,057.40
D 6	11.4.120.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	PANNELLI STRATIFICATI DI LEGNO MASSICCIO - Pannello dello spessore nominale 20 mm±1 DESCRIZIONE Pannelli Filo 1 Pannelli Filo 2 Pannelli Filo 3 Pannelli Filo 4 Pannelli Filo 5 Pannelli Filo 6 Pannelli Filo 7 Pannelli Filo 8 Pannelli Filo 9 Pannelli Filo 10 Pannelli fasce laterali lato muro Pannelli fasce laterali lato piazza	m²										
									1,817.60			€ 5,505.96	€ 31,808.00
D 7	11.5.20 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	TRATTAMENTO IMPREGNANTE - Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua. DESCRIZIONE Travi 10x50x73 Travetti 10x12 Tavolato Travi ad asse curvilineo	m²										
									5,586.09			€ 3,966.13	€ 13,965.23
										TOT. MANODOPERA D	€ 33,333.52	TOTALE E	€ 310,484.30
STRUTTURE IN ACCIAIO													
E 1	11.1.11.6 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ACCIAIO: Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti - In acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 DESCRIZIONE Unioni tra pannelli X-Lam - fasce laterali Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato piazza Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato muro in c.a Unioni tra Travi L.L.	kg										
									7,876.86			€ 1,811.66	€ 15,911.27

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE		
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE	
E 2	11.1.55.4 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ACCIAIO: Manufatti in acciaio CORTEN per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti - In acciaio S355 J0W - Classe di esecuzione EXC3 DESCRIZIONE Giunzioni tra profili scatolari 300x400 Giunzione delle travi in L.L. ai profili scatolari 300x400 Giunto di base dei pilastri circolari - filo B Fazzoletti giunto di base dei pilastri circolari - filo B Giunto di base dei pilastri circolari - filo A Fazzoletti giunto di base dei pilastri circolari - filo A Supporto gronda Gronda Irrigidimento triangolare gronda Irrigidimento z Profili UPN 200 box - Colonne - Architravi Profilo ad L di chiusura alluminio												
					36	0.260	0.34	0.010	6.94	249.82				
					40	0.410	1.13	0.016	58.19	2,327.62				
					10	0.453		0.020	25.30	253.04				
					80	0.006		0.012	0.53	42.58				
					10	0.320	0.6500	0.030	48.98	489.84				
					40	0.018		0.012	1.67	66.69				
					2	1.950	40.00	0.005	3,061.50	6,123.00				
					2	1.250	40.00	0.002	785.00	1,570.00				
					160	0.080		0.002	1.26	200.96				
					2	0.160	40.00	0.002	100.48	200.96				
					2	0.160	40.00	0.002	100.48	200.96				
					8	3.200		25.300	80.96	647.68				
					4	4.400		25.300	111.32	445.28				
					1	1.700		3.700	6.29	6.29				
			kg							12,824.72	9.96%	€ 3,206.13	€ 2.51	€ 32,190.04
E 3	11.1.62.14 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ACCIAIO: Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti - Tubolari senza saldatura, in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3 DESCRIZIONE Pilastri Circolari D273x10 - filo B Pilastri Circolari D273x10 - filo A Profilo scatolare 300x400x10- filo B Profilo scatolare 300x400x10- filo A Pluviali - Tratto a vista Pluviali - Tratto interno ai pilastri Pluviali - Allaccio ai pozzetti												
					10	0.27	0.01	7.650	496.18	4,961.77				
					10	0.27	0.01	1.030	66.81	668.06				
					37	0.30	0.40	0.010	53.38	1,961.72				
					9	0.30	0.40	0.010	53.38	487.89				
					20	2.50	0.10	0.002	15.70	314.00				
					20	6.20	0.10	0.002	38.94	778.72				
					20	1.20	0.10	0.002	7.54	150.72				
			kg							9,322.87	13.77%	€ 4,287.76	€ 3.34	€ 31,138.40
E 4	11.1.82 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ACCIAIO: Fornitura e posa di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti - Realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità DESCRIZIONE Pilastri circolari filo A- d14x500 Pilastri circolari filo B- d18x500												
					80	0.014		0.50	0.60	48.34				
					120	0.018		0.80	1.60	191.77				
			kg							240.10	26.23%	€ 280.89	€ 4.46	€ 1,070.87
E 5	11.2.110.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Per strutture pesanti maggiori di 80 kg DESCRIZIONE Unioni tra pannelli X-Lam - fasce laterali Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato piazza Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato muro in c.a Unioni tra Travi in L.L. Pluviali - Tratto interno ai pilastri												
					24	0.200	1.630	0.006	48.93	1,174.32				
					10	0.200	2.665	0.006	49.97	499.65				
					10	0.200	2.665	0.006	49.97	499.65				
					40	0.86	1.32	0.02	142.58	5,703.24				
					20	6.20	0.10	0.002	38.94	778.72				
			kg							8,655.58	-	-	€ 0.35	€ 3,029.45
E 6	NP.02	EXTRACOSTO PER TRATTAMENTO SUPERFICIALE ACCIAIO CORTEN extracosto per trattamento superficiale acciaio corten (profili a doppio T e scatolari di qualsiasi forma e dimensione) con le seguenti fasi: 1. Decappaggio per la rimozione della patina scura sulla superficie con prodotti specifici e pulizia con acqua 2. Ossidazione con due mani di prodotto che accelera la formazione di ruggine in superficie 3. Protezione con due mani di vernice trasparente (Flating) DESCRIZIONE Pilastri Circolari D273x10 - filo B Pilastri Circolari D273x10 - filo A Profilo scatolare 300x400x10- filo B Profilo scatolare 300x400x10- filo A												
					10		1.68	7.650	12.88	128.83				
					10		1.68	1.030	1.73	17.35				
					1		2.72	36.750	99.96	99.96				
					1		2.72	9.140	24.86	24.86				

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
		Pluviali - Tratto a vista	m²		20	0.80	2.500	2.00	40.00				
									310.99	30.24%	€ 4,107.84	€ 43.68	€ 13,584.13
TOT. MANODOPERA E										€	13,694.27	TOTALE F	€ 96,924.16
F STRUTTURE IN MURATURA PORTANTE													
F 1	TOS17_01.BO 7.005.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina). Eseguita con malta di cemento DESCRIZIONE Colonne laterali	m²		3	0.25		5.10	1.28	3.83			
									3.83	53.82%	€ 818.70	€ 397.69	€ 1,521.18
TOT. MANODOPERA F										€	818.70	TOTALE F	€ 1,521.18
G STRUTTURE IN MURATURA NON PORTANTE													
G 1	TOS17_01.CO 1.011.002	Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm Eseguita con malta bastarda (M5) DESCRIZIONE Tramezzature interne ai box Aperture a detrarre	m²		2	1.54		3.20	4.93	9.86			
					2	1.00		2.35	2.35	4.70			
									5.16	60.17%	€ 94.54	€ 30.47	€ 157.13
G 2	TOS17_01.CO 1.002.002	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) Eseguita con malta di cemento DESCRIZIONE Gradini riportati dei portoni	m²		1	4.61			4.61	4.61			
									4.61	58.24%	€ 173.67	€ 64.71	€ 298.19
TOT. MANODOPERA G										€	268.21	TOTALE F	€ 455.31
H INTONACI													
H 1	TOS17_01.EO 1.006.001	Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di calce DESCRIZIONE Prospetto lato piazza Prospetto lato parcheggio Spessore laterale muro 40 cm Contorno portoni - Portone 1 - Portone 2 Contorno aperture muro 40 cm - Arco con dimensione maggiore - Archi con dimensioni minori Copertura muro 40 cm Vano laterale Colonne laterali	m²		1	116.14			116.14	116.14			
					1	84.70			84.70	84.70			
					2	5.45	0.40		2.18	4.36			
					1	10.76	0.18		1.94	1.94			
					1	9.84	0.18		1.77	1.77			
					1	4.32	0.42		1.81	1.81			
					9	3.78	0.42		1.59	14.29			
					1	37.80	0.42		15.88	15.88			
					1	5.59	0.42		2.35	2.35			
					3	1.50		3.60	5.40	16.20			
									259.43	63.20%	€ 4,150.79	€ 25.32	€ 6,567.70
H 2	TOS17_01.EO 1.001.001	Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di calce DESCRIZIONE Pareti verticali interne box - Box altezza inferiore - Box altezza superiore - Aperture a detrarre	m²		1	19.93		2.75	54.81	54.81			
					1	52.78		3.00	158.34	158.34			
					15	1.00		2.35	2.35	35.25			
									177.90	61.05%	€ 2,421.55	€ 22.30	€ 3,966.50
H 3	TOS17_01.EO 1.002.001	Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo. Con malta di calce DESCRIZIONE Soffitto interno box	m²		1	48.35			48.35	48.35			
									48.35	62.54%	€ 735.06	€ 24.31	€ 1,175.35
TOT. MANODOPERA H										€	7,307.40	TOTALE G	€ 11,709.55
I FINITURE													
I 1	TOS17_02.EO 6.002.001	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica. Per spessore in oggetto fino a 3 cm. DESCRIZIONE Pilastrini Cornicione marcapiano	m²		3	1.50		0.30	0.45	1.35			
					1	76.40		0.30	22.92	22.92			
									24.27	76.66%	€ 1,630.38	€ 87.63	€ 2,126.76

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
I 2	6.4.120.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni od esterni, opache delle dimensioni di cm 30x30. DESCRIZIONE Superficie piano terra box	m²		1	50.46			50.46	50.46			
										39.78%	€ 987.59	€ 49.20	€ 2,482.63
I 3	6.3.100.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	Lastre di pietra "serena", levigate per: soglie di balconi, davanzali di finestra ad uno o più battenti con becco di civetta; fasce; stipiti; architravi; frontoni. Fornite e poste in opera con idonea malta. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 2. DESCRIZIONE Soglie porte esterne Gradini riportati Fascia ornamentale di base - Prospetto lato piazza - Colonne laterali - Tratti in spessore - Prospetto lato parcheggio	m²		3 2 1 1 4 1	0.20 0.87 12.38 4.95 0.46 5.08		0.86 0.86 0.86 0.86	0.20 0.87 10.65 4.26 0.40 4.37	0.60 1.74 10.65 4.26 1.58 4.37			
										34.18%	€ 1,434.98	€ 181.00	€ 4,198.30
										TOT. MANODOPERA I	€ 4,052.94	TOTALE H	€ 8,807.69
L	MASSETTI												
L 1	TOS17_01.E0 5.012.001	Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Spessore fino a 5 cm DESCRIZIONE Interno box - pavimento	m²		1				48.87	48.87			
										75.99%	€ 503.89	€ 13.57	€ 663.10
L 2	TOS17_01.E0 5.021.001	Sovraprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo DESCRIZIONE Interno box - pavimento	m²		1				48.87	48.87			
										79.05%	€ 156.37	€ 4.05	€ 197.81
										TOT. MANODOPERA L	€ 660.26	TOTALE I	€ 860.91
M	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE												
M 1	TOS17_01.FO 4.005.003	TINTEGGIATURE E VERNICIATURE: compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate. Verniciatura di facciate esterne con pittura lavabile al quarzo DESCRIZIONE Muro spessore 40 - Prospetto lato piazza - Prospetto lato parcheggio - Spessori laterali Contorno portoni - Portone 1 - Portone 2 Archi muro 40 cm - Arco con dimensione maggiore - Archi con dimensioni minori Copertura muro 40 cm Colonne laterali	m²		1 1 1 1 2 4 1 1 1 3	116.14 84.70 5.45 10.76 9.84 4.32 3.78 37.80 1.50		0.40 0.18 0.18	116.14 84.70 2.18 1.94 1.77 1.81 1.59 15.88 5.40	116.14 84.70 2.18 1.94 3.54 1.81 1.59 15.88 16.20			
										69.31%	€ 1,437.30	€ 8.50	€ 2,073.72
										TOT. MANODOPERA M	€ 1,437.30	TOTALE L	€ 2,073.72
N	COPERTURA												
N 1	NP.03	COPERTURA: Fornitura e posa in opera di pacchetto di copertura stratificato composto da tre strati: stuoia tridimensionale, membrana traspirante impemmerabile all'acqua, copertura in alluminio aggaffata.. DESCRIZIONE Copertura box Copertura pensilina	m²		1 2 4 3 1				52.87 86.92 91.59 85.81 88.70	52.87 173.84 366.35 257.42 88.70			
										2.62%	€ 2,710.65	€ 110.16	€ 103,460.08

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
N 2	NP.04	LATTONERIE: Fornitura e posa in opera di lattonerie standard per la formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoio, compresi accessori di fissaggio (escluse eventuali staffe di supporto). DESCRIZIONE <i>Mantovane</i> <i>Mantelline su policarbonato</i> <i>Colmo tetti box</i> <i>Scossaline a muro - tetti box</i>											
			m²						139.18	1.84%	€ 400.84	€ 156.32	€ 21,757.32
N 3	NP.05	ANCORAGGIO ANTICADUTA realizzato in acciaio inox, specifico per coperture in doppia aggraffatura. Testato e certificato secondo le normative UNI EN 795:2012 e CEN/TS 16415:2013. Il sistema anticaduta può essere utilizzato da 2 operatori, può essere installato su superfici in metallo a doppia aggraffatura. DESCRIZIONE <i>Dispositivi anticaduta</i>											
			Corpo	1				1.00	1.00	-	-	€ 8,981.50	€ 8,981.50
										TOT. MANODOPERA N	€ 3,111.49	TOTALE M	€ 134,198.90
CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI													
O													
O 1	TOS17_02.B1 0.021.002	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante. Con foro D 10-12 profondità 30 cm. DESCRIZIONE <i>Colonne laterali</i>											
			cad	3				22.00	66.00	58.67%	€ 403.91	€ 10.43	€ 688.44
										TOT. MANODOPERA O	€ 403.91	TOTALE N	€ 688.44
INFISSI													
P													
P 1	TOS17_PR.P7 0.008.001	PORTONCINI DI INGRESSO IN LEGNO DI SICUREZZA sia da esterno che interno, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, compreso serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro), ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne standard e verniciatura. Con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente (UNI EN ISO 10077-1) e certificazione antieffrazione (UNI ENV 1627-1). Le Classi di Resistenza di Tenuta all'Acqua devono corrispondere alle norme UNI EN 12207, di Permeabilità all'Aria devono corrispondere alle norme UNI EN 12208 e di Resistenza al carico del Vento devono corrispondere alle norme UNI EN 12210. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controlaio. Portoncino d'ingresso di sicurezza con classe 3 antieffrazione, tamburato con intelaiatura perimetrale in legno di Abete, struttura cellulare interna a nido d'api e pannelli fibro-legnosi impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc), con pannelli lisci o bugnati, ad un'anta. DESCRIZIONE <i>Portoncini esterni e interni box</i>											
			m²	9		1.00	2.35	2.35	21.15	-	-	€ 396.77	€ 8,391.65
P 2	TOS17_PR.P7 0.017.001	CHIUSURE OSCURANTI ESTERNE IN ALLUMINIO: AVVOLGIBILI- avvolgibili e frangisole con marcatura CE [UNI EN 13659] di qualunque dimensione, compreso Ferramenta, cerniere, guarnizioni, sistemi di bloccaggio e verniciatura. Avvolgibili in alluminio, con ganci in acciaio zincato, manovre a puleggia, arganello o motore, compreso supporti, cuscinetti, cinghie, rulli, guide e quant'altro necessario al corretto funzionamento. DESCRIZIONE <i>Serranda avvolgibile box</i>											
			m²	4	4.00		3.00	12.00	48.00	-	-	€ 101.20	€ 4,857.60

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
P 3	Bollettino Ingegneri 451.13.1.2	RESTAURO DI PORTONCINO antico in legno, con ossatura in abete e pannellature in castagno, mediante rinveratura delle fessurazioni, asportazione e rifissaggio di elementi recuperabili disancorati, calettatura degli elementi imbiecati, sostituzione di quelli irrecuperabili o mancanti con elementi dello stesso tipo di legno e colore, piccola integrazione delle ferrature. DESCRIZIONE <i>Portoni esistenti</i> - Portone 1 - Portone 2	m ²										
				1		2.18	3.20	6.98	6.98				
				1		1.72	3.20	5.50	5.50				
									12.48	68.00%	€ 4,514.76	€ 532.00	€ 6,639.36
P 4	NP.06	Sistema modulare con montaggio ad incastro maschio-femmina composto da pannelli di policarbonato alveolare coestruso a 7 pareti con spessore di 40 mm, con passo di 500 mm e profili in alluminio; trattamento IR: trattamento infrarossi per filtrare la porzione infrarossa della radiazione solare limitando la trasmissione di energia; riduzione fino al 25% dell'incremento della temperatura interna causato dall'effetto serra; trattamento AR: trattamento anti-riflesso con coostruzione diffondente sulla parete interna.; da tagliare a misura in cantiere DESCRIZIONE <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 1 e 2</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 2 e 3</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 3 e 4</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 4 e 5</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 5 e 6</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 6 e 7</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 7 e 8</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 8 e 9</i> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 9 e 10</i>	m ²										
				1				6.25	6.25				
				1				3.10	3.10				
				1				12.90	12.90				
				1				8.90	8.90				
				1				16.20	16.20				
				1				8.24	8.24				
				1				9.65	9.65				
				1				4.07	4.07				
				1				7.67	7.67				
									76.98	6.30%	€ 722.85	€ 149.05	€ 11,473.87
										TOT. MANODOPERA P	€ 5,237.62	TOTALE O	€ 31,362.48
Q	RISORSE UMANE												
Q 1	TOS17_RU.M 10.001.002	Operaio edile specializzato DESCRIZIONE <i>Istallazione portoncini di ingresso</i> <i>Istallazione oscuranti</i>	ora										
				9	-	-	2.00	2.00	18.00				
				4	-	-	2.00	2.00	8.00				
									26.00			€ 36.38	€ 945.92
										TOT. MANODOPERA Q	€ -	TOTALE R	€ 945.92
R	OPERE GEOTECNICHE - FONDAZIONI SPECIALI												
R 1	TOS17_14.R0 4.002.006	Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro per diametro esterno pari a 220-259 mm DESCRIZIONE <i>micropali L 8 m - diametro foro d=250 mm</i>	m										
				10		8.30			8.30	83.00			
										83.00	29.28%	€ 1,600.40	€ 65.85
R 2	TOS17_14.R0 4.010.002	Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di diametro non inferiore a 12 mm, a due a due diametralmente opposti, distanziati fra di loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo. Ogni doppia coppia di fori sarà distanziata dalla successiva di circa m. 1,00 lungo l'asse del tubo e rivestita da un manicotto in gomma non inferiore a 3,5 mm., aderente al tubo, posto a cavallo dei fori stessi e mantenuto in sede da anelli in filo di acciaio DESCRIZIONE <i>micropali L 8 m</i>	m										
				10		8.30		32.00	265.60	2,656.00			

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI	MANODOPERA		TOTALE	
										%	IMPORTO	P.U. TOTALE	IMPORTO TOTALE
			kg						2,656.00	56.58%	€ 4,046.66	€ 2.69	€ 7,152.10
										TOT. MANODOPERA R	€ 5,647.06	TOTALE S	€ 12,617.94
S										ALTRO			
5	1	NP.07	DISSUASORI: fornitura e posa in opera di dissuasori volatili con sistema elettrico di dissuasione incruento in acciaio inox, compresa centralina per sistema elettrico, piattaforma a norma per consentire l'installazione in condizioni di sicurezza, collaudo e manodopera specializzata per il montaggio.										
			DESCRIZIONE										
			Marcapiano	1	37.96				37.96	37.96			
			Architravi box	8	1.82				1.82	14.56			
			Architravi portoni	2	1.76				1.76	3.52			
				m					56.04	40.00%	€ 1,784.31	€ 79.60	€ 4,460.78
										TOT. MANODOPERA S	€ 1,784.31	TOTALE R	€ 4,460.78
										TOTALE	€ 115,355.79	TOTALE	€ 766,722.73