

## 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

KEY PLAN



## 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 - Stralcio

Scala:  
(riferita al formato mm 210x297 A4)

0 0.5 1 2 cm

Commissa:	1919_ES	ambito	serie	oggetto	inquadratura	revisione
Data:	Sett 2017	<b>STCMT 02</b>				file: 1919_ES17_mech_A4.dwg

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
<b>LAVORAZIONI - SCAVI E OPERE CONTROTERRA</b>									
<b>A 1</b>	<b>TOS17_01.A0 4.011.001</b>	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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1	5.50	39.80	1.50	328.35	328.35
				6	2.10	16.91	1.50	53.27	319.60
				1	1.90	38.00	1.50	108.30	108.30
			<b>m³</b>						<b>756.25</b>
<b>A 2</b>	<b>TOS17_01.A0 4.011.002</b>	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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1	4.80	38.70	0.10	18.58	18.58
				1	1.43	37.80	0.10	5.41	5.41
			<b>m³</b>						<b>23.98</b>
<b>A 3</b>	<b>TOS17_01.A0 5.001.002</b>	RINTERRI E RILEVATI: Riempimento di scavi o buche - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1	4.74	39.80		188.65	188.65
				6	2.82	14.82		41.79	250.75
				1	2.40	37.80		90.72	90.72
			<b>m³</b>						<b>530.13</b>
<b>B</b>									
<b>B 1</b>	<b>4.4.1.2 Prezzario Direzione Nuove Infrastruttu re e Mobilità - Comune di Firenze - REV02_2016</b>	Oneri di conferimento del materiale a discarica - Inerti da recupero terra e roccia. CER 170504  <b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA FINO A 1.5m</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i> <b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA DA 1.5m A 3.00m</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1		1.80	328.35	591.03	591.03
				1		1.80	319.60	575.28	575.28
				1		1.80	108.30	194.94	194.94
				1		1.80	18.58	33.44	33.44
				1		1.80	5.41	9.73	9.73
			<b>Tn</b>						<b>1,404.41</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
<b>C</b>									
<b>STRUTTURE IN C.A.</b>									
<b>C 1</b>	<b>TOS17_01.BO 2.002.001</b>	CASSEFORME di legno - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1	82.68		0.60	49.61	49.61
				12	0.30		16.90	5.07	60.84
				2	0.60		38.00	22.80	45.60
				2	0.50		0.60	0.30	0.60
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>156.65</b>
<b>C 2</b>	<b>TOS17_01.BO 2.002.002</b>	CASSEFORME di legno - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <b>DESCRIZIONE</b> <b>Muri</b> <i>Muri spessore 40</i> <i>- Prospetto lato piazza</i> <i>- Prospetto lato parcheggio</i> <i>- Sponde laterali</i> <i>Muro spessore 40 - nicchie</i> <i>- Sponde laterali</i> <i>- Sponde superiori - Portone 1</i> <i>- Sponde superiori - Portone 2</i> <i>Muro spessore 40 - archi</i> <i>- Archi piccoli</i> <i>- Archi grandi</i> <i>Muro spessore 40 - vano laterale</i> <i>Muri spessore 20 - perimetrali ed interne tutta altezza box</i> <i>- Superficie lorda vani altezza minore</i>  <i>- Superficie lorda vani altezza maggiore</i> <i>- Muro trasversale a livello interrato</i>  <i>- Aperture a detrarre</i> <i>- Stipiti</i> <i>Muri spessore 20 - architravi</i> <b>Solette</b> <i>Soletta piano terra</i> <i>Soletta copertura box</i> <i>- Perimetro esterno</i> <i>- Sponde trasversali</i>							
				1	180.50			180.50	180.50
				1	170.00			170.00	170.00
				2	5.65			0.40	0.80
				4	3.20	0.18		0.58	2.30
				2	2.18	0.18		0.39	0.78
				2	1.72	0.18		0.31	0.62
				9	3.78	0.40		1.51	13.61
				1	4.32	0.40		1.73	1.73
				1	5.59	0.40		2.24	2.24
				1	19.94		4.05	80.76	80.76
				1	69.54		4.30	299.02	299.02
				2	1.24		1.10	1.36	2.73
				14	1.00		2.35	2.35	32.90
				14	0.20		2.40	0.48	6.72
				7	1.00		0.20	0.20	1.40
				1	52.36		0.20	10.47	10.47
				1	36.36		0.20	7.27	7.27
				4	1.74		0.20	0.35	1.39
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>749.44</b>
<b>C 3</b>	<b>TOS17_01.BO 4.003.002</b>	CALCESTRUZZI: Getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>							
				1	3.74	38.00	0.10	14.21	14.21
				6	0.50	16.90	0.10	0.85	5.07
				1	0.70	37.00	0.10	2.59	2.59
			<b>m<sup>3</sup></b>						<b>21.87</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI					
C 4	TOS17_01.B0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea sp 600</i> <i>Cordoli trasv. 300x300</i> <i>Cordolo long. 500x600</i>	m³											
					1	3.54	38.00	0.60	80.71	80.71				
					6	0.30	0.30	16.70	1.50	9.02				
					1	0.50	0.60	37.00	11.10	11.10				
								<b>100.83</b>						
C 5	TOS17_01.B0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Muro spessore 40</i> <i>- Parete</i>  <i>- Nicchie</i> <i>Muri spessore 20</i> <i>- Parete lato parcheggio</i> <i>- Pareti trasversali a tutta altezza</i> <i>- Parete trasversale piano interrato</i> <i>- Aperture a detrarre</i> <i>Soletta piano terra box</i> <i>Soletta copertura box</i>	m³											
					1	169.00		0.40	67.60	67.60				
					1	12.50		0.22	2.75	2.75				
					1	136.70		0.20	27.34	27.34				
					8	0.38		4.70	1.76	14.10				
					1	1.24		1.10	1.36	1.36				
					7	1.00	0.20	2.35	0.47	3.29				
					1	44.06		0.16	7.05	7.05				
					1	48.35		0.20	9.67	9.67				
											<b>126.58</b>			
				C 6	TOS16_01.B0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Platea</i> <i>Cordoli trasv.</i> <i>Cordoli long.</i> <i>Muro spessore 40 - pareti</i> <i>- Livello interrato</i> <i>- Zona intermedia con spillatura minima</i> <i>- Zona intermedia con spillatura massima</i> <i>- Pilastro laterale</i> <i>- Fasce superiori con spillatura minima</i> <i>- Fasce superiori con spillatura massima</i> <i>- Travi</i> <i>Muri spessore 20 - pareti</i> <i>Soletta piano terra box</i> <i>Soletta copertura box</i>	kg							
									1			incidenze	70.00	80.71
	1								78.00	9.02	703.40			
	1								92.00	11.10	1,021.20			
	1								85.00	19.64	1,669.40			
	1								85.00	14.23	1,209.55			
	1								96.00	19.63	1,884.48			
	1								114.00	0.42	47.88			
	1								135.00	3.02	407.70			
	1								146.00	6.95	1,014.99			
	1								153.00	8.60	1,315.19			
	1								97.00	38.15	3,700.55			
	1								118.00	7.05	831.85			
	1								97.00	9.67	937.99			
											<b>20,394.03</b>			

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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 -							
		<b>DESCRIZIONE</b> Soletta piano terra Box		1			44.06	44.06	44.06
			m <sup>2</sup>						<b>44.06</b>
<b>D</b>									
<b>STRUTTURE IN LEGNO</b>									
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							
		<b>DESCRIZIONE</b> Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 1		2	22.60	0.20		4.520	9.04
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2		2	22.35	0.20		4.470	8.94
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3		2	22.20	0.20		4.440	8.88
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4		2	22.95	0.20		4.590	9.18
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5		2	22.45	0.20		4.490	8.98
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6		2	23.82	0.20		4.764	9.53
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7		2	22.90	0.20		4.580	9.16
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8		2	22.45	0.20		4.490	8.98
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9		2	22.85	0.20		4.570	9.14
		Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 10		2	22.60	0.20		4.520	9.04
		Traversi di accoppiamento travi in L.L. - 100x500X730		133	0.73	0.10	0.50	0.037	4.85
		Travetti di legno - Filo 2		73	4.02	0.10	0.12	0.048	3.52
		Travetti di legno - Filo 3		71	4.00	0.10	0.12	0.048	3.41
		Travetti di legno - Filo 4		75	4.02	0.10	0.12	0.048	3.62
		Travetti di legno - Filo 5		72	4.00	0.10	0.12	0.048	3.46
		Travetti di legno - Filo 6		76	4.02	0.10	0.12	0.048	3.67
		Travetti di legno - Filo 7		73	4.00	0.10	0.12	0.048	3.50
		Travetti di legno - Filo 8		71	4.00	0.10	0.12	0.048	3.41
		Travetti di legno - Filo 9		73	4.02	0.10	0.12	0.048	3.52
		Blocchi di riscontro - Filo 2		2	11.20	0.12	0.16	0.215	0.43
		Blocchi di riscontro - Filo 3		2	11.07	0.12	0.16	0.213	0.43
		Blocchi di riscontro - Filo 4		2	11.93	0.12	0.16	0.229	0.46
		Blocchi di riscontro - Filo 5		2	11.21	0.12	0.16	0.215	0.43
		Blocchi di riscontro - Filo 6		2	11.95	0.12	0.16	0.229	0.46
		Blocchi di riscontro - Filo 7		2	11.37	0.12	0.16	0.218	0.44
		Blocchi di riscontro - Filo 8		2	10.99	0.12	0.16	0.211	0.42
		Blocchi di riscontro - Filo 9		2	11.21	0.12	0.16	0.215	0.43
			m <sup>3</sup>						<b>127.32</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pannelli lato muro c.a.</i> <i>Pannelli lato muro c.a.</i> <i>Pannelli lato piazza</i> <i>Pannelli lato piazza</i> <i>Fasce Laterali</i> <i>Fasce Laterali</i> <i>Fasce Laterali</i> <i>Fasce Laterali</i>							
				2	12.00	1.50		18.00	36.00
				2	8.00	1.50		12.00	24.00
				2	12.00	2.46		29.52	59.04
				2	8.00	2.46		19.68	39.36
				4	3.50	4.00		14.00	56.00
				2	1.65	4.00		6.62	13.23
				6	2.33	4.00		9.32	55.92
				2	2.61	4.00		10.46	20.91
			m <sup>2</sup>						<b>304.46</b>
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 1</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 10</i>							
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
				2	10.00	0.20		2.00	4.00
			m <sup>3</sup>						<b>40.00</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 2</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 3</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 4</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 5</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 6</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 7</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 8</i> <i>Travi di copertura ad asse curvilineo - Filo 9</i>							
			m <sup>3</sup>						72.79
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 I scelta. Perlinato dello spessore nominale di 24 mm ±2.  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Copertura Box</i>							
			m <sup>2</sup>	1	52.87			52.87	52.87
D 6	11.4.120.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	PANNELLI STRATIFICATI DI LEGNO MASSICCIO - Pannello dello spessore nominale 20 mm±1  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pannelli Filo 1</i> <i>Pannelli Filo 2</i> <i>Pannelli Filo 3</i> <i>Pannelli Filo 4</i> <i>Pannelli Filo 5</i> <i>Pannelli Filo 6</i> <i>Pannelli Filo 7</i> <i>Pannelli Filo 8</i> <i>Pannelli Filo 9</i> <i>Pannelli Filo 10</i> <i>Pannelli fasce laterali lato muro</i> <i>Pannelli fasce laterali lato piazza</i>							
			m <sup>2</sup>						1,817.60

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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.  <b>DESCRIZIONE</b> Travi 10x50x73 Travetti 10x12 Tavolato Travi ad asse curvilineo							
				133	0.88			0.88	116.51
				584	0.10	0.20	4.00	1.24	724.16
				2	1,830.06			1,830.06	3,660.12
				2	542.65			542.65	1,085.30
			m <sup>2</sup>						<b>5,586.09</b>
<b>E STRUTTURE IN ACCIAIO</b>									
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  <b>DESCRIZIONE</b> 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.							
				24	0.20	1.63	0.006	48.93	1,174.32
				10	0.20	2.67	0.006	49.97	499.65
				10	0.20	2.67	0.006	49.97	499.65
				40	0.86	1.32	0.02	142.58	5,703.24
			kg						<b>7,876.86</b>
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  <b>DESCRIZIONE</b> 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



TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
			kg						12,824.72
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pilastrini Circolari D273x10 - filo B</i> <i>Pilastrini Circolari D273x10 - filo A</i> <i>Profilo scatolare 300x400x10- filo B</i>  <i>Profilo scatolare 300x400x10- filo A</i>  <i>Pluviali - Tratto a vista</i> <i>Pluviali - Tratto interno ai pilastrini</i> <i>Pluviali - Allaccio ai pozzetti</i>							
				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
E 4	11.1.82 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ACCIAIO: Fornitura e posa di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastrini alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti - Realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pilastrini circolari filo A- d14x500</i> <i>Pilastrini circolari filo B- d18x500</i>							
				80	0.014		0.50	0.60	48.34
				120	0.018		0.80	1.60	191.77
			kg						240.10
E 5	11.2.110.1 Prezzario della REGIONE UMBRIA Novembre 2016	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE - Per strutture pesanti maggiori di 80 kg  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Unioni tra pannelli X-Lam - fasce laterali</i> <i>Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato piazza</i> <i>Unioni tra pannelli X-Lam - fasce lato muro in c.a</i> <i>Unioni tra Travi in L.L.</i> <i>Pluviali - Tratto interno ai pilastrini</i>							
				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

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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 (Flatting)  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pilastrini Circolari D273x10 - filo B</i> <i>Pilastrini Circolari D273x10 - filo A</i> <i>Profilo scatolare 300x400x10- filo B</i>  <i>Profilo scatolare 300x400x10- filo A</i>  <i>Pluviali - Tratto a vista</i>							
				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
				20		0.80	2.500	2.00	40.00
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>310.99</b>
<b>F</b>									
<b>STRUTTURE IN MURATURA PORTANTE</b>									
F 1	TOS17_01.BO 7.005.003	Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastrini , mazzette ed archi (escluso centina). Eseguita con malta di cemento  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Colonne laterali</i>							
				3	0.25		5.10	1.28	3.83
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>3.83</b>
<b>G</b>									
<b>STRUTTURE IN MURATURA NON PORTANTE</b>									
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)  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Tramezzature interne ai box</i> <i>Aperture a detrarre</i>							
				2	1.54		3.20	4.93	9.86
				2	1.00		2.35	2.35	4.70
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>5.16</b>
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Gradini riportati dei portoni</i>							
				1	4.61			4.61	4.61
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>4.61</b>
<b>H</b>									
<b>INTONACI</b>									

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
H 1	TOS17_01.E0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Prospetto lato piazza</i> <i>Prospetto lato parcheggio</i> <i>Spessore laterale muro 40 cm</i> <i>Contorno portoni</i> - Portone 1 - Portone 2 <i>Contorno aperture muro 40 cm</i> - Arco con dimensione maggiore - Archi con dimensioni minori <i>Copertura muro 40 cm</i> <i>Vano laterale</i> <i>Colonne laterali</i>							
			m <sup>2</sup>						<b>259.43</b>
H 2	TOS17_01.E0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pareti verticali interne box</i> - Box altezza inferiore - Box altezza superiore - Aperture a detrarre							
			m <sup>2</sup>						<b>177.90</b>
H 3	TOS17_01.E0 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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Soffitto interno box</i>							
			m <sup>2</sup>						<b>48.35</b>
<b>FINITURE</b>									
I 1	TOS17_02.E0 6.002.001	Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica. Per spessore in aggetto fino a 3 cm.  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Pilastrini</i> <i>Cornicione marcapiano</i>							
			m <sup>2</sup>						<b>24.27</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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 boiaccia 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.  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Superficie piano terra box</i>	m <sup>2</sup>	1	50.46			50.46	50.46
									<b>50.46</b>
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. <b>DESCRIZIONE</b> <i>Soglie porte esterne</i> <i>Gradini riportati</i> <i>Fascia ornamentale di base</i> - Prospetto lato piazza - Colonne laterali - Tratti in spessore - Prospetto lato parcheggio	m <sup>2</sup>	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
									<b>23.20</b>
L	<b>MASSETTI</b>								
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Interno box - pavimento</i>	m <sup>2</sup>	1				48.87	48.87
									<b>48.87</b>
L 2	TOS17_01.E0 5.021.001	Sovrapprezzi ai massetti: maggior onere per piallettatura a frattazzo <b>DESCRIZIONE</b> <i>Interno box - pavimento</i>	m <sup>2</sup>	1				48.87	48.87
									<b>48.87</b>
M	<b>TINTEGGIATURE E VERNICIATURE</b>								

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Muro spessore 40</i> - Prospetto lato piazza - Prospetto lato parcheggio - Spessori laterali <i>Contorno portoni</i> - Portone 1 - Portone 2 <i>Archi muro 40 cm</i> - Arco con dimensione maggiore - Archi con dimensioni minori <i>Copertura muro 40 cm</i> <i>Colonne laterali</i>							
				1	116.14			116.14	116.14
				1	84.70			84.70	84.70
				1	5.45	0.40		2.18	2.18
				1					
				1	10.76	0.18		1.94	1.94
				2	9.84	0.18		1.77	3.54
				4					
				1	4.32	0.42		1.81	1.81
				1	3.78	0.42		1.59	1.59
				1	37.80	0.42		15.88	15.88
				3	1.50		3.60	5.40	16.20
			m <sup>2</sup>						<b>243.98</b>
<b>N COPERTURA</b>									
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 aggraffata..  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Copertura box</i> <i>Copertura pensilina</i>							
				1				52.87	52.87
				2	22.23	3.91		86.92	173.84
				4	22.23	4.12		91.59	366.35
				3	22.23	3.86		85.81	257.42
				1	22.23	3.99		88.70	88.70
			m <sup>2</sup>						<b>939.18</b>
N 2	NP.04	LATTONERIE: Fornitura e posa in opera di lattonerie standard per la formazione di scossaline, cappellotti, gocciolatoi, compresi accessori di fissaggio (escluse eventuali staffe di supporto).  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Mantovane</i> <i>Mantelline su policarbonato</i> <i>Colmo tetti box</i> <i>Scossaline a muro - tetti box</i>							
				9	25.00	0.25		6.25	56.25
				11	20.00	0.33		6.60	72.60
				1	32.56	0.25		8.14	8.14
				1	14.63	0.15		2.19	2.19
			m <sup>2</sup>						<b>139.18</b>

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
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.  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Dispositivi anticaduta</i>							
			Corpo	1				1.00	1.00
									1.00
<b>O CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI</b>									
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.  <b>DESCRIZIONE</b> <i>Colonne laterali</i>							
			cad	3				22.00	66.00
									66.00
<b>P INFISSI</b>									
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 controtelaio. 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.  <b>DESCRIZIONE</b>							

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
		<i>Portoncini esterni e interni box</i>		9		1.00	2.35	2.35	21.15
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>21.15</b>
<b>P 2</b>	<b>TOS17_PR.P7 0.017.001</b>	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.							
		<b>DESCRIZIONE</b> <i>Serranda avvolgibile box</i>		4	4.00		3.00	12.00	48.00
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>48.00</b>
<b>P 3</b>	<b>Bollettino Ingegneri 451.13.1.2</b>	RESTAURO DI PORTONCINO antico in legno, con ossatura in abete e pannellature in castagno, mediante rinverzatura 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.							
		<b>DESCRIZIONE</b> <i>Portoni esistenti</i> - Portone 1 - Portone 2		1 1		2.18 1.72	3.20 3.20	6.98 5.50	6.98 5.50
			<b>m<sup>2</sup></b>						<b>12.48</b>
<b>P 4</b>	<b>NP.06</b>	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 coostrusione diffondente sulla parete interna.; da tagliare a misura in cantiere							
		<b>DESCRIZIONE</b> <i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 1 e 2</i>		1				6.25	6.25
		<i>Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 2 e 3</i>		1				3.10	3.10

TIPO N°	CODICE PREZZARIO	DESCRIZIONE	U.M.	P.RTI	LUN./AREA	LAR.	H/P	Q.TA' PAR.	TOTALI
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 3 e 4		1				12.90	12.90
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 4 e 5		1				8.90	8.90
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 5 e 6		1				16.20	16.20
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 6 e 7		1				8.24	8.24
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 7 e 8		1				9.65	9.65
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 8 e 9		1				4.07	4.07
		Tamponature di copertura in policarbonato - tra fili 9 e 10		1				7.67	7.67
			m <sup>2</sup>						<b>76.98</b>
<b>Q RISORSE UMANE</b>									
Q 1	TOS17_RU.M 10.001.002	Operaio edile specializzato							
		<b>DESCRIZIONE</b> Istallazione portoncini di ingresso		9	-	-	2.00	2.00	18.00
		Istallazione oscuranti		4	-	-	2.00	2.00	8.00
			ora						<b>26.00</b>
<b>R OPERE GEOTECNICHE - FONDAZIONI SPECIALI</b>									
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							
		<b>DESCRIZIONE</b> micropali L 8 m - diametro foro d=250 mm		10	8.30			8.30	83.00
			m						<b>83.00</b>
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 finestrate 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							
		<b>DESCRIZIONE</b> micropali L 8 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
			kg						2,656.00
<b>ALTRO</b>									
<b>S</b>									
<b>S 1</b>	<b>NP.07</b>	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. -							
		<b>DESCRIZIONE</b>							
		<i>Marcapiano</i>		1	37.96			37.96	37.96
		<i>Architravi box</i>		8	1.82			1.82	14.56
		<i>Architravi portoni</i>		2	1.76			1.76	3.52
			m						<b>56.04</b>