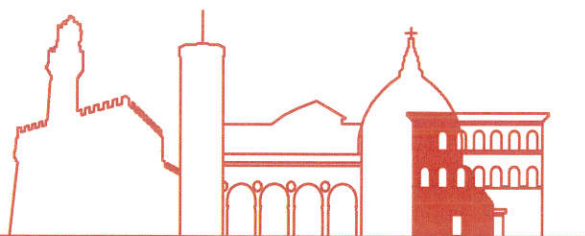




COMUNE DI  
**FIRENZE**

DIREZIONE AMBIENTE



## GIARDINO EX MECCANOTESSILE

Interventi di potenziamento dei servizi e delle dotazioni

**PROGETTO ESECUTIVO**

**SECONDO STRALCIO**

**(Codice Opera 170021)**

**Responsabile unico del procedimento:**

Ing. Mirko Leonardi

**Progettisti:**

Geom. Giovanni Cansella

Istr. Agr. Nicola Curradi

Arch. Irene Romagnoli

**Collaboratori:**

Istr. Ed. Baldi Silvia

Collaborazione amministrativa:

Ufficio Amm.vo Direzione

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
1	<b>TETTOIA</b>			
1.1	<b>FONDAZIONI TETTOIA</b>			
1.1.1 04.A07.002.002	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di smaltimento <i>rimozione ghiaio</i> (1)x(230)x(0.5)	115.000		
	<b>m³</b>	<b>115.000</b>	<b>16.26088</b>	<b>1 870.00</b>
1.1.2 04.A05.007.002	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. <i>rimozione ghiaio</i> (1)x(230)x(0.5) <i>a detrarre calcestruzzo architettonico</i> (-1)x(170)x(0.05) <i>a detrarre magrone vasca</i> (-0.10)x(30.00+28.00)x(1.1) <i>a detrarre fondazioni tyettoia</i> (-0.15)x((2.35+2.10)/2+(1.85+2.05)/2+(2.80+3.25)/2+(3.90+4.05)/2+4.20x2+(3.70+3.40)/2+(2.60+2.20)/2+(1.80+1.75)/2)x(2.5) (-0.15)x(0.60)x(2.5)	115.000 -8.500 -6.380 -10.238 -0.225		
	<b>m³</b>	<b>89.657</b>	<b>16.89633</b>	<b>1 514.87</b>
1.1.3 01.B04.004.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 <b>FONDAZIONI TETTOIA</b> (0.15)x((2.35+2.10)/2+(1.85+2.05)/2+(2.80+3.25)/2+(3.90+4.05)/2+4.20x2+(3.70+3.40)/2+(2.60+2.20)/2+(1.80+1.75)/2)x(2.5) (0.15)x(0.60)x(2.5)	10.238 0.225		
	<b>m³</b>	<b>10.463</b>	<b>108.93655</b>	<b>1 139.80</b>
1.1.4 01.B04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 <i>sotto vasche cls</i> (0.1)x(30.00+28.00)x(1.10)	6.380		
	<b>m³</b>	<b>6.380</b>	<b>103.87655</b>	<b>662.73</b>
1.1.5 01.B03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore			


a riportare Euro

5 187.40

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			5 187.40
	rete elettrosaldata formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20 rete 8 mm 15 X 15 (2x5.37)x((2.35+2.10)/2+(1.85+2.05)/2+(2.80+3.25)/2+(3.90+4.05)/2+4.20x2+(3.70+3.40)/2+(2.60+2.20)/2+(1.80+1.75)/2)x(2.5) (2x5.37)x(0.60)x(2.5)	733.005 16.110		
	<b>kg</b>	<b>749.115</b>	<b>1.3695</b>	<b>1 025.91</b>
1.1.6 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) (80)	80.000		
	<b>kg</b>	<b>80.000</b>	<b>1.78406</b>	<b>142.72</b>
<b>TOTALE FONDAZIONI TETTOIA</b>			<b>Euro</b>	<b>6 356.03</b>
1.2	<b>STRUTTURA TETTOIA</b>			
1.2.1 01.B03.004.002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza oltre i 240 mm PER MONTANTI SCATOLARI 100x100 SPESSORE 6 MM (17)x(3)x(19x2) PER TRAVERSE ORTOGONALI profili ad U 100X50 (10.6)x(2.35+2.10+1.85+2.05+2.80+3.25+3.90+4.05+4.20x4+3.70+3.40+2.60+2.20+1.80+1.75+2.50) PER TRAVERSE LONGITUDINALI L 100X100 spessore 8 mm (12.2)x(60x2) per traverse orizzontali 40X40 spessore 2,5 mm (2.5)x(270)	1 938.000 605.260 1 464.000 675.000		
	<b>kg</b>	<b>4 682.260</b>	<b>3.78885</b>	<b>17 740.38</b>
1.2.2 01.B03.004.001	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm (In analogia) per piastre di collegamento 8 mm con fori per inghisaggi (31.4)x(0.4)x(0.4)x(19x2)	190.912		
	<b>kg</b>	<b>190.912</b>	<b>3.31827</b>	<b>633.50</b>
1.2.3 01.B03.001.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) barre per inghisaggi diam 14			
a riportare Euro				24 729.91

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			24 729.91
	(3x19x2)x(0.25)x(1.578)	44.973		
	kg	44.973	1.78406	80.23
1.2.4 02.B10.021.003	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondita' 30 cm (19x2x3)	114.000		
	cad	114.000	12.68128	1 445.67
1.2.5 236.01.002.002	PROTETTIVI: antiruggine sintetica, rossa o grigia, per carpenteria e infissi in ferro, c.s. <i>arrotondamento</i> (340)	340.000		
	mq	340.000	6.24	2 121.60
1.2.6 236.04.004.002	VERNICIATURA DI TUBAZIONI in ferro o leghe ferrose in genere di impianti, con mano di protettivo da conteggiarsi a parte, con due mani di vernice sintetica: con d. da 27 mm a 52 mm (19x2)x(3) (58x2) (3.5)x(19) (270)x(0.04x4)	114.000 116.000 66.500 43.200		
	m	339.700	3.82	1 297.65
<b>TOTALE STRUTTURA TETTOIA</b>			Euro	23 319.03
1.3	 <b>ILLUMINAZIONE</b>			
1.3.1 04.F08.012.001	Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm <i>distribuzione impianto illuminazione pergolato</i> (70)	70.000		
	m	70.000	5.61869	393.31
1.3.2 01.F06.011.002	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm (1)x(9)	9.000		
a riportare Euro				30 068.37

*Computo Metrico Estimativo*

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			30 068.37
	cad	9.000	81.93734	737.44
1.3.4 B03.07.167.006	f.p.o. guidacavo PN 27 diametro interno 26,5 esterno 34mm <i>per passaggio cavi da pozzetto a traversa orizzontale</i> (9)x(3.5)	31.500		
		<b>31.500</b>	<b>18.27</b>	<b>575.51</b>
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE</b>			Euro	1 706.26
<b>TOTALE TETTOIA</b>			Euro	31 381.32

a riportare Euro

31 381.32





Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			31 381.32
2	<b>ARREDI</b>			
2.1	<b>ARREDI CLS</b>			
2.1.1 AP.2	Fornitura e posa di CANALETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO a SEZIONE RETTANGOLARE dim. int. Cm 110 xh 95x 15 sp. peso circa kg 2100, in elementi della lunghezza utile di ml 2,50, con giunture mediante stuccatura con malta cementizia, confezionate con calcestruzzo armato con con acciaio, posate su massetto esistente.(riferimento analisi prezzo 700.02.03) (23)	23.000		
	<b>cad</b>	<b>23.000</b>	<b>126.34</b>	<b>2 905.82</b>
2.1.2 AP.3	Fornitura e posa di CANALETTE IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO a SEZIONE RETTANGOLARE dim. int. Cm 70 xh 57x 8 sp. peso circa kg 255, in elementi della lunghezza utile di ml 1,20, con giunture mediante stuccatura con malta cementizia, confezionate con calcestruzzo armato con con acciaio, posate su massetto esistente. Riferimento analisi prezzi 700.02.03 - <i>per recinzione lato santelli</i> (10)	10.000		
	<b>cad</b>	<b>10.000</b>	<b>60.52</b>	<b>605.20</b>
	<b>TOTALE ARREDI CLS</b>		Euro	3 511.02
	<b>TOTALE ARREDI</b>		Euro	3 511.02

a riportare Euro

34 892.34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro
	riporto Euro			34 892.34
3	 <b>PAVIMENTAZIONE</b>			
3.1	 <b>CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO</b>			
3.1.1 AP.1	<p>Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo architettonico ad effetto lavato a 300 kg di cemento 32,5 R, dello spessore di 5 cm e resistenza caratteristica 250 kg/cmq con getto eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta previa miscelazione in centrale di betonaggio di coadiuvante multifunzionale comprendente pigmenti colorati o non, fibre in polipropilene vergine 100% ed opportuni additivi predosati per conferire al calcestruzzo caratteristiche sia architettoniche che di durabilità. Il dosaggio dell'additivo in polvere idrosolubile sarà di 25 kg/mc. Alla fine del getto previa staggiatura e lisciatura a mano, si procederà alla spruzzatura del disattivante di superficie (con resa di circa 3-4 mq/lt), che ritardando la presa superficiale del cls permetterà dopo 24 ore, in funzione della temperatura e della classe di cemento utilizzata, di portare a vista gli inerti mediante un idrolavaggio a pressione. Eventuali cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico di altra natura saranno protetti con prodotto idoneo al fine di evitare l'insudiciamento (resa circa 3-5 mq/lt). Compresa la casseratura e il taglio in lastre da 9 a 16 mq per la formazione di giunti di dilatazione.</p> <p>sotto pergola (170)</p>			
		170.000		
	m <sup>2</sup>	<b>170.000</b>	<b>54.93</b>	<b>9 338.10</b>
	<b>TOTALE CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO</b>		Euro	9 338.10
	<b>TOTALE PAVIMENTAZIONE</b>		Euro	9 338.10
	<b>TOTALE COMPUTO METRICO</b>		Euro	44 230.44

16/11/2017

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
<b>LAVORI A CORPO</b>					
1	TETTOIA				
1. 1	- FONDAZIONI TETTOIA	Euro	6 356.03	14.370	14.37
1. 2	- STRUTTURA TETTOIA	Euro	23 319.03	52.722	52.72
1. 3	- ILLUMINAZIONE	Euro	1 706.26	3.858	3.86
	<b>TOTALE TETTOIA</b>	<b>Euro</b>	<b>31 381.32</b>	<b>70.950</b>	<b>70.95</b>
2	ARREDI				
2. 1	- ARREDI CLS	Euro	3 511.02	7.938	7.94
	<b>TOTALE ARREDI</b>	<b>Euro</b>	<b>3 511.02</b>	<b>7.938</b>	<b>7.94</b>
3	PAVIMENTAZIONE				
3. 1	- CALCESTRUZZO ARCHITETTONICO	Euro	9 338.10	21.112	21.11
	<b>TOTALE PAVIMENTAZIONE</b>	<b>Euro</b>	<b>9 338.10</b>	<b>21.112</b>	<b>21.11</b>
	<b>TOTALE DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>44 230.44</b>	<b>100.000</b>	<b>100.00</b>
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (ESCL.) DEI LAVORI A CORPO	Euro	1 816.43		
	<b>TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A CORPO</b>	<b>Euro</b>	<b>1 816.43</b>		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	44 230.44		
	<b>TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.</b>	<b>Euro</b>	<b>44 230.44</b>		
	<b>TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)</b>	<b>Euro</b>	<b>1 816.43</b>		
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	46 046.87		
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>					
	- Imprevisti di cui all'art. 12 del D.P.R. 207/2010	Euro	19.08		
	- Opere a verde	Euro	110.00		
	- Per incentivo progettazione	Euro	937.98		
	- I.V.A. eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge	Euro	4 586.07		
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)</b>	<b>Euro</b>	<b>5 653.13</b>		
	<b>TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)</b>	<b>Euro</b>	<b>51 700.00</b>		
	SI ARROTONDA	Euro	51 700.00		

16/11/2017



