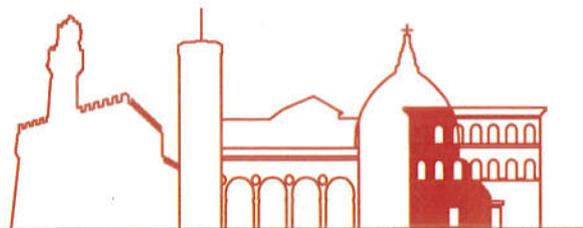




COMUNE DI
FIRENZE

DIREZIONE AMBIENTE



RIQUALIFICAZIONE GIARDINO DELL'ORTICOLTURA
da finanziare con trasferimento Ente Cassa di Risparmio
e ECOPNEUS - Codice Opera 160308
PROGETTO ESECUTIVO -

Responsabile unico del procedimento:

Ing. Mirko Leonardi

Progettisti:

Dott. Agr. Ciro Degli Innocenti
Arch. Isabella Casalini

Collaboratori:

I.A. Nicola Curradi
I.A. Marcello Pieri



Collaborazione amministrativa:
Ufficio Amm.vo Direzione

COMPUTO METRICO



N.O.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
		Opere				
1	D	8	sez	l	mc	
		Scavo a larga sezione obbligata				
		canaletta 1 area gioco	0,100	4,00	0,400	
		canaletta 2 Cancelli via Bolognese	0,100	4,00	0,400	
		canaletta 3 parte finale piazzale roster	0,100	5,00	0,500	
		canaletta 4 incrocio vialetti verso area giochi	0,100	5,00	0,500	
		canaletta 5 incrocio vialetti verso fontane	0,100	7,00	0,700	
		connessione canaletta 1 area gioco	0,100	16,00	1,600	
		connessione canaletta 2 via Bolognese	0,100	9,50	0,950	
		connessione canaletta 3 parte finale piazzale roster	0,100	1,00	0,100	
		connessione canaletta 4 incrocio vialetti verso area giochi	0,100	1,00	0,100	
		connessione canaletta 5 incrocio vialetti verso fontane	0,100	4,00	0,400	
		sommano	mc	5,65	5,60	31,64
2	D	6a				
		Scavo manuale				
		aggiustamenti di dettaglio, zone in prossimità canalizzazioni o radici	mc	1,50	146,56	219,84
3	D.	22				
		Provvista e posa in opera di canaletta				
		connessione canaletta 2 Cancelli via Bolognese	4,00			
		sommano	ml	4,00	107,23	428,92
4	D.	23				
		Provvista e posa in opera di canaletta				
		canaletta 1 area gioco	4,00			
		canaletta 3 parte finale piazzale roster	5,00			
		canaletta 4 incrocio vialetti verso area giochi	5,00			
		canaletta 5 incrocio vialetti verso fontane	7,00			
		sommano	ml	21,00	83,95	1.762,95
5	D	27b				
		Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C 125				
		connessione canaletta 1 area gioco	16,00			
		connessione canaletta 2 via Bolognese	9,50			
		connessione canaletta 3 parte finale piazzale roster	1,00			
		connessione canaletta 4 incrocio vialetti verso area gioco	1,00			
		connessione canaletta 5 incrocio vialetti verso fontane	4,00			
		sommano	mc	31,50	10,79	339,89
6	D.	11a				
		Riempimento di scavi o buche	mc	3,955	3,09	12,22
		quota parte scavi				
7	D.	16a				
		Conglomerato cementizio classe di resistenza C20/25				
		livellamento e baulatura area giochi molle casetta e scivolo	mq	spessore medio	mc	
			14,00	0,12	1,680	
		sommano	mc	1,680	147,02	246,99
8	D.	33				
		Ripristino di pavimentazione in asfalto di vario tipo	mq.	8	23,70	189,60
		riparazione entrata da via Bolognese, posa griglia acque meteoriche				
9	D.	20				
		Vuotatura manuale e ripulitura pozzetti	n°	8	11,56	92,48

N.O.	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
10	D. 40	Rimozione di rete a maglia sciolta, riparazione zona entrata giardino da via Bolognese	mq	8	4,61	36,88
11	D. 43c	Riparazione di cancelli in ferro Cancello accesso da via Bolognese	mq	9,00	85,83	772,47
12	D. 42	Ringhiera in ferro in disegno semplice, in ferro pieno riparazione zona entrata giardino da via Bolognese	Kg	141,00	6,55	923,55
13	D. 41	Assistenza muraria alla posa in opera di ringhiera in ferro riparazione zona entrata giardino da via Bolognese	mq.	9,40	18,60	174,84
Opere arredo urbano e giochi						
14	E. 10	Rimozione di piccolo arredo da giardino	n°	1	34,05	34,05
15	E. 11	Rimozione di panchina,	n°	2	35,42	70,84
16	E. 12	Rimozione di piccolo gioco	n°	8	122,18	977,44
17	E. 13	Rimozione di struttura ludica modulare	n°	1	220,45	220,45
18	E. 14	Rimozione manuale di tappeto smorzacadute aree	L	Larg	mq	
		altalena 1	6,70	7	46,90	
		altalena 2	6,70	7	46,90	
		ara scivolo, casetta, molle	14,00	12	168,00	
		sommano	mq	261,80	8,32	2.178,18
19	E. 16	Posa in opera di elemento di arredo fornito	n°	1	69,37	69,37
20	E. 18	Fornitura e posa in opera di cartello ammonitore	n°	3	122,50	367,50
21	E. 19	Fornitura e posa di colonnetta in ferro	n°	2	320,18	640,36
22	E. 25	Verniciatura previa scartavetratura di panchine in legno	n°	10	70,67	706,70
23	E. 26a	Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio HIC 120	n°	1	2.515,39	2.515,39
24	E. 26b	Fornitura e posa in opera di altalena in acciaio HIC 120	n°	1	2.937,32	2.937,32
25	E. 27	Fornitura e posa in opera di gioco a molla	n°	1	1.257,14	1.257,14
26	E. 28	Fornitura e posa in opera di gioco a molla	n°	1	835,21	835,21
27	E. 29	Fornitura e posa in opera di casetta	n°	1	4.610,01	4.610,01
28	E. 30	Fornitura e posa in opera di gioco a molla forma di bilico	n°	1	1.115,21	1.115,21
Opere sul patrimonio vegetale						
29	E. 5	Espiante di ceppaia ceppaie esistenti area gioco	n°	1		
		Viale accesso da via V. Emanuele	n°	3		
		Sommano	n°	4	53,44	213,76
30	D. 8	Scavo numero di alberi = numero di mc (100 x 100 x 100 cmq)	mc	15,000	5,60	84,00
31	D. 6a	Scavo manuale aggiustamenti di dettaglio, zone in prossimità cavi (10 % della buca)	mc	0,50	146,56	73,28
32	E. 4	Piantagione di albero Area Ludica	n°	4		
		Viale princiale di accesso da Vittorio Emanuele	n°	3		
		Sommano	n°	7	43,65	305,55

N.O.	COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
33	E	3	Piantagione di albero Orti del parnaso	n°	8	20,11	160,88
34	E	9	Protezione di albero mediante fissaggio arella	cad	7	6,28	43,96
35	E.	8	Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti	mq	60,00	22,48	1.348,80
Opere Impiantistiche							
36	F.	1	Fornitura e posa di totem, impianto audio esterno e WIFI	n°	1	32.730,47	32.730,47
Fornitura a piè d'opera							
38	C	108	Tilia tomentosa 18/20 z	n°	7	102,47	717,29
39	C	107	Frutti invarietà	n°	8	131,56	1.052,48
40	C.	109	Erbacee perenni e fioritura stagionale	n°	300	5,25	1.574,93
41	C.	1d	Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Sasso 08/12 (uno)	Tn	390	13,09	5.105,10
42	C.	1o	Sabbie, ghiaie ed inerti vari. Stabilizzato di cava	Tn	42	10,21	428,82
43	C.	4b	Calce idraulica in sacchi	Tn	1	105,37	105,37
44	C.	70	Ala gocciolante	ml	180	0,80	144,00
45	C.	72a	Riduttori ed ammortizzatori di pressione	n°	1	75,90	75,90
46	C.	75	Elettrovalvola da 3/4"	n°	1	27,31	27,31
47	C.	76	Pozzetto rettangolare in resina	n°	1	31,55	31,55
48	C.	73	Programmatore portatile tipo TBO	n°	1	416,00	416,00
49	C.	22f	Tube fessurato corrugato flessibile protezione colletto	ml	22,5	1,11	24,98
Opere in economia							
50	A	9	Operaio Specializzato				
			sistemazione protezione del colletto	2			
			abbattimento piccoli alberi disseccati	2			
			livellamento dei vialetti	36			
			colmatura e riparazione erosione incanalata vialetti	16			
			rispristini localizzati pavimentazione	16			
			connessioni e aggiustamenti per allacci griglie condotte fognarie	16			
			smontaggio e rimontaggio scivolo	8			
			irrigazione aiuola erbacee e montaggio componenti idrauliche	8			
			lavori vari	5			
			sommano	ora	109,00	36,43	3.970,87
51	A	9	Operaio Comune				
			sistemazione protezione del colletto	2			
			abbattimento piccoli alberi disseccati	2			
			livellamento dei vialetti	36			
			colmatura e riparazione erosione incanalata vialetti	16			
			rispristini localizzati pavimentazione	16			
			connessioni e aggiustamenti per allacci griglie condotte fognarie	26			
			smontaggio e rimontaggio scivolo	16			
			irrigazione aiuola erbacee e montaggio componenti idrauliche	7			
			lavori vari	5			
			sommano	ora	126,00	30,53	3.846,78
52	B.3	45	Motocarro				
			supporto operazioni in economia	ora	24,00	7,28	174,72

N.O.	COD.		DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	P.U. (euro)	IMPORTO
53	B.3	44	Autocarro ribaltabile con MTT 13000 trasporto in discarica materiale di risulta	ora	6,00	52,87	317,22
54	B.3	14	Escavatore gommato sistemazione vialetti livellamento e baulatura	ora	8,00	22,13	177,04
55	B.3	8	Miniescavatori FINO A 1,5 T da 2 a 10 giorni sistemazione vialetti livellamento e baulatura	ora	40,00	9,32	372,80
56	B.3	10	Minipale sistemazione vialetti livellamento e baulatura	ora	50,00	8,22	411,00
57	B.3	18	Rullo con assetto operativo di 6000 kg sistemazione vialetti livellamento e baulatura	ora	16,00	15,81	252,96
58	B.3	20	Costipatore verticale manuale sistemazione vialetti livellamento e baulatura	ora	8,00	3,79	30,32
I	A	TOTALE DEI LAVORI		€			77.985,58
II	B	COSTI DELLA SICUREZZA		€			5.491,52
	C	Importo da sottoporre a ribasso					77.985,58
	D	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A+B)		€			83.477,10
III	E	SOMME A DISPOSIZIONE					
	F	Per imprevisti (IVA compresa)		€			7,94
	G	Assicurazione progettisti		€			150,00
	I	IVA 22% sui lavori (su D)		€			18.364,96
	L	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€			18.522,90
IV	M	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (II + III)		€			102.000,00

Il Progettista

P.O. Gestione del Verde
Dott. Agr. **Ciro Degl'Innocenti**

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente del Servizio Qualità del Verde
Dott. Ing. **Mirco Leonardi**

COSTI SICUREZZA

id	CODICE	Descrizione	par.	Quantità	Prezzo unitario	Importo costo
A		APPRESTAMENTI				
1	TOS16_17.N06.004.001	Baracca ad uso servizi				
		Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio				
		Ad uso servizi igienico-sanitari dotato di wc alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori, dim. m. 2,40x2,70x2,40 - nolo mensile	n°	4	333,50	1.334,00
2	TOS16_17.N06.004.002	Baracca ad uso spogliatorio				
		Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio				
		Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile	n°	4	437,00	1.748,00
3		Recinzione di cantiere				
	TOS16_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.	n°	30	16,10	483,00
	TOS16_17.N05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo	n°	30	1,38	41,40
	TOS16_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.	n°	30	6,90	207,00
4	TOS16_17.N07.002.015	Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	n°	4	28,75	115,00
B		GESTIONE INTERFERENZE				
5	RU.M01.001.002	Presenza di un responsabile dell'impresa alle riunioni di coordinamento e verifica richiesti	ore	4	36,43	145,72
6	RU.M01.001.002	Presenza di un preposto individuato dall'impresa con compiti di supervisione durante l'esecuzione	ore	4	36,43	145,72
C		IMPIANTO DI MESSA A TERRA				
7	TOS16_17.P06.006.002	Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche - Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 1,50	n°	2	10,35	20,70
D		MEZZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA				

COSTI SICUREZZA

id	CODICE	Descrizione	par.	Quantità	Prezzo unitario	Importo costo
8	-	Delimitazione delle aree di lavoro pericolose in funzione dell'avanzamento del lavoro e segnalazione con segnali cantiere stradale	corp	1	150,00	150,00
9	-	Ricerca e segnalazione del tracciato reti elettriche e gas	corp	1	50,00	50,00
10	TOS16_17.P07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	n°	1	31,14	31,14
11	TOS16_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	n°	2	41,46	82,92
E		PROCEDURE DI SICUREZZA				
12	RU.M01.001.004	Verifica al termine/inizio del turno di lavoro della sistemazione delle protezioni di sicurezza e ed eventuale loro sistemazione	ore	6	30,53	183,18
13	RU.M01.001.004	Presenza di un addetto per far manovrare i mezzi in retromarcia o durante lo scarico di materiali ingombranti in condizioni di scarsa visibilità	ore	4	30,53	122,12
14	TOS16_17.S08.003.001	Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori	n°	6	31,82	190,92
F		INTERVENTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE E TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI				
15	RU.M01.001.004	Scarico dei materiali, perdite di tempo imposte alle lavorazioni per operare in sicurezza, riunioni, segnalazioni, movieri a terra, perdite di tempo varie	ore	4	30,53	122,12
G		MISURE PER L'USO COMUNE DEGLI APPRESTAMENTI, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVE				
16	TOS16_17.S08.002.002	Riunioni di informazione - Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni	ore	2	50,00	100,00
17	RU.M01.001.002	Partecipazione del responsabile di cantiere ai sopralluoghi	ore	3	36,43	109,29
18	RU.M01.001.002	Cordinamento degli RLS	ore	3	36,43	109,29
TOTALE COSTI SICUREZZA						5.491,52

Progestista

**P.O. Gestione del Verde
Dott. Agr. Ciro Degl'innocenti**