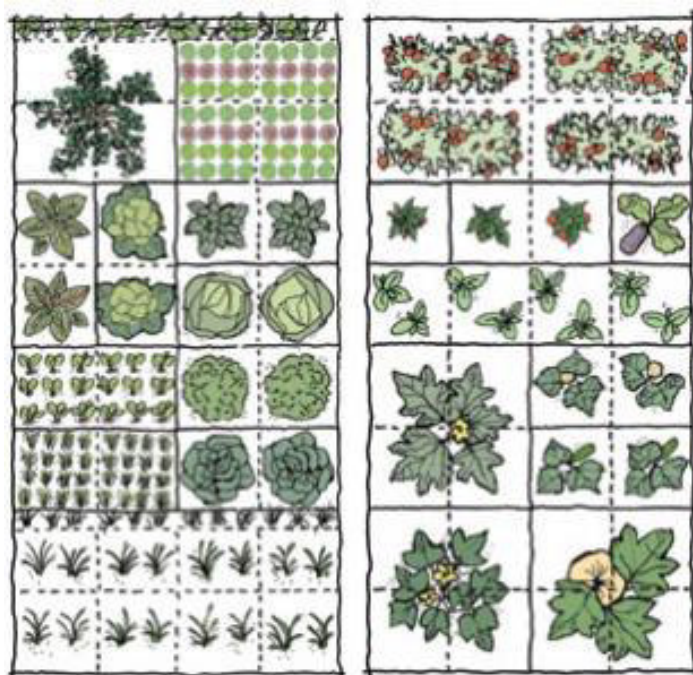




Comune di Livorno

DIPARTIMENTO V
SETTORE NUOVE OPERE E URBANIZZAZIONI
Ufficio Progettazione e Qualificazione Verde,
Arredo Urbano e qualificazione Urbana

REALIZZAZIONE ORTI SOCIALI VIA BEDARIDA



STIMA INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTO ESECUTIVO

STAFF PROGETTAZIONE

Valeria Pardini, Luca Barsotti, Massimo Tognozzi, Michele Bastiani

Resp.le Claudio Filippelli



IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Riccardo Maurri

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
D_10	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA							
1 D.010.010	Scavi di sbancamento/livellamento eseguito con mezzo meccanico su terreno orti via Bedarida	mc	1.300,00	4,50	34,82	1,57	2.041,00	5.850,00 (3,83%)
D.010.020	Scavo per la formazione di cassonetto stradale							
2 D.010.020.a	Scavo per la formazione di cassonetto stradale H cm 20	mq	1.002,00	2,60	46,45	1,21	1.212,42	2.605,20 (1,70%)
D.010.020.b	Scavo per la formazione di cassonetto stradale H cm 35	mq	1.885,00	3,63	43,45	1,58	2.978,30	6.842,55 (4,48%)
4 D.010.030	Scavo a sezione ristretta obbligata (larghezza fino a m. 1,50 e fino alla profondità di m. 1,50)	mc	214,85	6,60	43,45	2,87	616,62	1.418,01 (0,93%)
5 D.010.050	Compenso per Scavo a sezione ristretta obbligata su carreggiata stradale	mc	28,80	10,00	43,45	4,35	125,28	288,00 (0,19%)
6 D.010.100	Onere per lo smaltimento a discarica di materiali di scavo, che rientrano nei valori della tabella 1, colonna A o B - allegato 5 Dlgs 152/2006	mc	28,80	15,00	0,00	0,00	0,00	432,00 (0,28%)
	Totale SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA Euro							17.435,76
D_030	CALCESTRUZZI E FERRO ARMATURE							
D.030.010.010	Conglomerato cementizio dato in opera per opere di fondazione secondo le norme UNI 9858							
7 D.030.010.010.d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione resistenza caratteristica Rck 20 N/mm ² .	mc	38,48	150,00	57,49	86,24	3.318,52	5.772,00 (3,78%)
8 D.030.020.020	F.P.O. di rete elettrosaldata in acciaio FeB 44K	kg	1.123,94	1,34	26,00	0,35	393,38	1.506,08 (0,99%)
	Totale CALCESTRUZZI E FERRO ARMATURE Euro							7.278,08
D_190	OPERE IN ACCIAIO, RECINZIONI							
9 D.190.200.020	F.P.O. di recinzione in rete metallica plastificata a maglia rigida	mq	560,00	15,40	59,50	9,16	5.129,60	8.624,00 (5,64%)
	A RIPORTARE							33.337,84



COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						33.337,84
10 D.190.200.030	F.P.O. di cancello pedonale luce utile cm 100, H 200						
	Cadauno	1,00	1.700,00	30,00	510,00	510,00	1.700,00 (1,11%)
11 D.190.200.040	F.P.O. di cancello carrabile luce utile cm 300, H 200						
	Cadauno	1,00	2.400,00	30,00	720,00	720,00	2.400,00 (1,57%)
Totale OPERE IN ACCIAIO, RECINZIONI							12.724,00
Euro							
D_240	IMPIANTI IGIENICO SANITARI						
12 D.240.010	Realizzazione servizio igienico standard						
	a corpo	2,00	900,00	38,19	343,71	687,42	1.800,00 (1,18%)
13 D.240.020	Realizzazione servizio igienico per disabili						
	a corpo	1,00	1.100,00	40,00	440,00	440,00	1.100,00 (0,72%)
D.300.010.010	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5						
14 D.300.010.010.f	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 - ø mm 63						
	ml	65,00	7,90	25,00	1,98	128,70	513,50 (0,34%)
15 D.300.080.040	Pozzetto in cls per impianti irrigazione cm 50x50xh50						
	Cadauno	2,00	85,00	39,91	33,92	67,84	170,00 (0,11%)
16 D.900.100	Approssimazione						
	Euro	0,03	1,00	0,00	0,00	0,00	0,03 (0,00%)
Totale IMPIANTI IGIENICO SANITARI							3.583,53
Euro							
D_270	OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI						
C.010.010	Fornitura cordone di cemento smussato						
17 C.010.010.a	Cordone cemento cm 8x25						
	ml	630,00	4,60	0,00	0,00	0,00	2.898,00 (1,90%)
18 D.270.010.020.b	Massicciata in misto granulometrico con stabilizzato riciclato (materiale di fresatura)						
	mc	352,07	27,00	5,00	1,35	475,29	9.505,89 (6,22%)
19 D.270.020.100	Manto di finitura in pietrisco rosso stabilizzato, spessore cm 5. Pezzatura max mm 10						
	mq	2.907,76	4,45	5,00	0,22	639,71	12.939,53 (8,47%)
A RIPORTARE							66.364,79

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
20 D.270.030.010	RIPORTO Muratura di cordoli in cemento						66.364,79
	ml	630,00	8,00	42,12	3,37	2.123,10	5.040,00 (3,30%)
Totale OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI Euro							30.383,42
D_280	FOGNATURE						
D.280.010.010	Canalizzazione fognatura con tubi di P.V.C di tipo pesante, scavo compreso						
21 D.280.010.010.i	Tubi PVC ø mm 315						
	ml	118,00	62,00	15,52	9,62	1.135,16	7.316,00 (4,79%)
22 D.280.010.010.l	Tubi PVC ø mm 400						
	ml	66,00	85,00	10,61	9,02	595,32	5.610,00 (3,67%)
23 D.280.020.030	Esecuzione di pozzetti SIT di intercettazione a chiusura idraulica in c.a.						
	Cadauno	1,00	350,00	26,06	91,21	91,21	350,00 (0,23%)
D.280.020.050	F.P.O. pozzetti ispezione in cls per fognatura bianca						
24 D.280.020.050.a	F.P.O. pozzetti ispezione in cls dim. da cm 50x50 a cm 80x80						
	mc	1,35	370,00	26,06	96,42	130,17	499,50 (0,33%)
25 D.280.040.010	F.P.O. di chiusini in ghisa sferoidale						
	kg	351,00	3,70	32,82	1,21	424,71	1.298,70 (0,85%)
26 D.280.050.200	Predisposizione allacci servizi ad uso dei locali di servizio						
	a corpo	1,00	2.000,00	30,00	600,00	600,00	2.000,00 (1,31%)
Totale FOGNATURE Euro							17.074,20
D_290	OPERE A VERDE						
D.290.030.150	F.P.D. albero altofusto 1^ grandezza, in zolla. Circ. tronco cm 20-22 (con castello sostegno)						
27 D.290.030.150.a	F.P.D. albero altofusto della specie Tilia Cordata, in zolla. Circ. tronco cm 20-22						
	Cadauno	8,00	250,00	48,66	121,65	973,20	2.000,00 (1,31%)
28 D.290.100.020	Sfalcio di aree ricoperte da erbe e/o arbusti infestanti, canne, rovi						
	mq	6.500,00	0,06	43,58	0,03	195,00	390,00 (0,26%)
29 D.290.100.040	Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica						
	mq	3.205,00	0,26	33,90	0,09	288,45	833,30 (0,55%)
Totale OPERE A VERDE Euro							3.223,30
A RIPORTARE							91.702,29

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
	RIPORTO						91.702,29	
D_300	IRRI GAZIONE							
D.300.010.010	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5							
30	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 - ø mm 32							
D.300.010.010.c		ml	156,00	6,90	22,00	1,52	237,12	1.076,40 (0,70%)
31	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 - ø mm 63							
D.300.010.010.f		ml	458,00	7,90	25,00	1,98	906,84	3.618,20 (2,37%)
32	Costruzione di condutture in polietilene PN 12.5 - ø mm 75							
D.300.010.010.g		ml	32,00	8,57	28,00	2,40	76,80	274,24 (0,18%)
D.300.040.015	F.P.O. di valvola a sfera in ottone nichelato							
33	F.P.O. di valvola a sfera in ottone nichelato DN da mm 16 a mm 40							
D.300.040.015.a		Cadauno	52,00	18,00	20,00	3,60	187,20	936,00 (0,61%)
34	F.P.O. di rubinetto portagomma a sfera, corpo in ottone nichelato, maniglia a leva in acciaio,							
D.300.040.020		Cadauno	52,00	20,00	20,00	4,00	208,00	1.040,00 (0,68%)
D.300.060.010	F.P.O. di elettropompa sommergibile in acciaio inox							
35	F.P.O. di elettropompa sommergibile in acciaio inox - cv 7,5 - Kw 5,5							
D.300.060.010.c		Cadauno	1,00	2.010,00	2,62	52,66	52,66	2.010,00 (1,32%)
D.300.060.020	F.P.O. di elettropompa esterna plurigrante							
36	F.P.O. di elettropompa esterna plurigrante cv 1,5 / Kw 1,1							
D.300.060.020.a		Cadauno	1,00	1.000,00	2,61	26,10	26,10	1.000,00 (0,65%)
37	Costruzione di impianto di messa a terra							
D.300.060.100		a corpo	1,00	350,00	30,00	105,00	105,00	350,00 (0,23%)
D.300.060.120	F.P.O. di interruttore magnetotermico differenziale. Id N= 0,5 amp.							
38	F.P.O. di interruttore magnetotermico differenziale. Id N= 0,5 amp. - 4x16 amp.							
D.300.060.120.b		Cadauno	4,00	132,00	26,76	35,32	141,28	528,00 (0,35%)
39	Pozzetto in cls per impianti irrigazione cm 30x30xh30							
D.300.080.010		Cadauno	52,00	40,00	50,00	20,00	1.040,00	2.080,00 (1,36%)
40	Pozzetto in cls per impianti irrigazione cm 40x40xh40							
D.300.080.020		Cadauno	14,00	60,00	54,80	32,88	460,32	840,00 (0,55%)
D.300.090.010	F.P.O. di serbatoio in polietilene per installazione fuori terra							
	A RIPIPORTARE						105.455,13	

**COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
41	RIPORTO						105.455,13
D.300.090.010.a	F.P.O. di serbatoio in polietilene per installazione fuori terra - capacità lt 7.800						
	a corpo	2,00	2.410,00	25,00	602,50	1.205,00	4.820,00 (3,15%)
42	Trivellazione per ricerca acqua con metodo rotazione a secco ø 500 mm						
D.300.090.150							
	ml	10,00	40,00	12,61	5,04	50,40	400,00 (0,26%)
D.300.090.200	Escavo di pozzo per uso irriguo mediante trivellazione ø mm 500						
43	Escavo di pozzo per uso irriguo mediante trivellazione ø mm 500 da mt 5,01 a mt 14,99						
D.300.090.200.b							
	ml	10,00	190,00	35,00	66,50	665,00	1.900,00 (1,24%)
44	F.P.O. di armadi per quadri elettrici dim. 546b x 900h x 308p						
D.300.500.010							
	Cadauno	1,00	700,00	10,00	70,00	70,00	700,00 (0,46%)
45	F.P.O. di pali in legno di abete tornito ø cm 10, Lungh. cm 150						
D.310.100							
	Cadauno	52,00	15,00	8,00	1,20	62,40	780,00 (0,51%)
46	F.P.O. di targhetta in alluminio dimensioni minime cm 10x10 con numero identificazione orto						
D.310.120							
	Cadauno	52,00	10,00	25,00	2,50	130,00	520,00 (0,34%)
	Totale I RRI GAZI ONE						22.872,84
	Euro						
D_310	STRUTTURE ED ARREDI IN LEGNO						
47	F.P.O. di fabbricato in legno da adibire a locali magazzino-ufficio-servizi igienici (Casetta 2) - dimensioni esterne cm 520x780x230h						
D.310.020							
	a corpo	1,00	19.000,00	12,00	2.280,00	2.280,00	19.000,00 (12,43%)
48	F.P.O. di Pergolato dimensioni mt 9x9 in pali di castagno scortecciati Ø cm 15						
D.310.030							
	a corpo	2,00	3.000,00	15,00	450,00	900,00	6.000,00 (3,93%)
49	F.P.O. di panca in legno di abete trattato - dim. cm 180x55xh40						
D.310.070							
	Cadauno	8,00	200,00	25,00	50,00	400,00	1.600,00 (1,05%)
50	F.P.O. di pali in legno di abete tornito ø cm 10, Lungh. cm 150						
D.310.100							
	Cadauno	52,00	15,00	8,00	1,20	62,40	780,00 (0,51%)
51	Realizzazione di numerazione a due cifre su palo in legno con smalto acrilico, mediante stencil						
D.310.110							
	Cadauno	52,00	6,00	30,00	1,80	93,60	312,00 (0,20%)
	A RIPORTARE						142.267,13



COMPUTO METRI CO ESTI MATI VO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						142.267,13
D_320	Totale STRUTTURE ED ARREDI IN LEGNO Euro						27.692,00
	CANALIZZIONI ELETTRICHE						
D.270.010.010	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali						
52 D.270.010.010.b	Ossatura di fondazione per sovrastrutture stradali con materiale riciclato (materiale di fresatura)	mc	15,00	6,61	0,99	386,37	5.854,05 (3,83%)
D.320.010.030	Canalizzazione elettrodotto in tubazione Polietilene doppia camera						
53 D.320.010.030.c	Canalizzazione elettrodotto con tubi in Polietilene doppia camera - ø mm. 160 (est)	ml	23,00	29,20	6,72	1.209,60	4.140,00 (2,71%)
54 D.320.020.020	F.P.O. pozzetti ispezione in c.a. dim. da cm. 41x41 a cm 80x80 per elettrodotto	mc	450,00	40,10	180,45	225,56	562,50 (0,37%)
	Totale CANALIZZIONI ELETTRICHE Euro						10.556,55
	Importo Lavori Euro						152.823,68
	Importo manodopera Euro					37.222,05	



I MPORTO COMPLESSI VO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA	17.435,76		6.973,62	40,00
CALCESTRUZZI E FERRO ARMATURE	7.278,08		3.711,90	51,00
OPERE IN ACCIAIO, RECINZIONI	12.724,00		6.359,60	49,98
IMPIANTI IGIENICO SANITARI	3.583,53		1.323,96	36,95
OPERE E PAVIMENTAZIONI STRADALI	30.383,42		3.238,10	10,66
FOGNATURE	17.074,20		2.976,57	17,43
OPERE A VERDE	3.223,30		1.456,65	45,19
IRRIGAZIONE	22.872,84		5.624,12	24,59
STRUTTURE ED ARREDI IN LEGNO	27.692,00		3.736,00	13,49
CANALIZZAZIONI ELETTRICHE	10.556,55		1.821,53	17,25
IMPORTO LAVORI Euro		152.823,68	37.222,05	24,36
IMPORTO COMPLESSI VO DELL'OPERA Euro		152.823,68		

Livorno li, 14/07/2017

Il Responsabile Staff Progettazione
Geom. Claudio Filippelli

Contrassegno Elettronico

TIPO QR Code
IMPRONTA (SHA-256): c8ac6d0d9c227e2801b76f12387effe006fce2af8da03c5b7ab0c77470afb2df

Firme digitali presenti nel documento originale

CLAUDIO FILIPPELLI
RICCARDO MAURRI

Dati contenuti all'interno del Contrassegno Elettronico

Determinazione N.7749/2017

Data: 26/09/2017

Oggetto: REALIZZAZIONE DI ORTI FAMILIARI IN VIA BEDARIDA. APPROVAZIONE PROGETTO
ESECUTIVO ED AUTORIZZAZIONE ALL'ESPERIMENTO DELLE PROCEDURE CONCORSUALI.
CUP: J42C17000000004 CIG: 7212141F04



Ai sensi dell'articolo 23-ter, comma 5, del D.Lgs. 82/2005, le informazioni e gli elementi contenuti nel contrassegno generato elettronicamente sono idonei ai fini della verifica della corrispondenza al documento amministrativo informatico originale. Si precisa altresì che il documento amministrativo informatico originale da cui la copia analogica è tratta è stato prodotto dall'amministrazione ed è contenuto nel contrassegno.



URL: http://www.timbro-digitale.it/GetDocument/GDOCController?qrc=9ba763dde786cb93_p7m&auth=1

ID: 9ba763dde786cb93