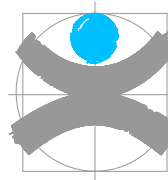


COMUNE DI
FIRENZE



Publiacqua

ACCORDO QUADRO
COMUNE DI FIRENZE - AUTORITA' IDRICA TOSCANA - PUBLIACQUA spa

**RIQUALIFICAZIONE DELLA SEDE STRADALE E DEI SOTTOSERVIZI DI
VIA DEI SERRAGLI**

PROGETTO ESECUTIVO

CODICI OPERA 130119 - 130317 - 140336 - 140337

ELABORATO	TITOLO	SCALA
7	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	-
		DATA
		Giugno 2016

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Ing. Ilaria Nasti - Comune di Firenze

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO - PUBLIACQUA s.p.a.

Geom. Massimo Nebbiai - Publiacqua s.p.a.

PROGETTISTI

COLLABORATORI

COORDINAMENTO E INTEGRAZIONE DELLA PROGETTAZIONE

Ing. Marco Gardenti - Comune di Firenze

SOVRASTRUTTURA STRADALE

Ing. Marco Gardenti - Comune di Firenze

Ing. Andrea Tonelli - Comune di Firenze

RIQUALIFICAZIONE SEDE STRADALE - TRAFFIC CALMING

Ing. Stefano Longinotti - Comune di Firenze

Ing. Simone Mannucci - Comune di Firenze

Geom. Fabio Grazi - Comune di Firenze

Geom. Sergio Zappia - Comune di Firenze

ADEGUAMENTO RETE IDRICA E FOGNARIA

Ing. Rocco Sturchio - Ingegnerie Toscane s.r.l.

Geom. Leonardo Bargiacchi - Ingegnerie Toscane s.r.l.

Ing. Giada Bonacchi

Ing. Matteo Tanzini

Ing. Marco Benvenuto

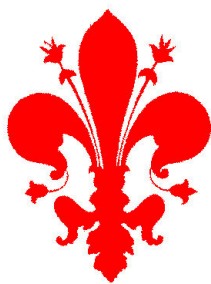
STAZIONI INTERRATE RACCOLTA RIFIUTI URBANI

Geom. Paolo Grandi - Quadrifoglio s.p.a.

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Gian Mario Aspesi





Comune di FIRENZE
Provincia di FIRENZE

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE VIA DEI SERRAGLI

COMMITTENTE: COMUNE DI FIRENZE

FIRENZE, 01/03/2016

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	PREZZI ELEMENTARI (SpCap 1)					
1 050.01.PA1. 101.010	Fornitura e posa in opera di tubo di plastica corrugato a ... necessario alla posa del suddetto. Per tubo con DN mm.110 SOMMANO m	805,00	1,35	1'086,75	0,00	
2 10.1.1 10.1.1	MURATURA di CORDONATO o LISTA in PIETRA (esclusa la forni ... orra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	1'279,04	16,32	20'873,94	0,00	
3 10.1.5 10.1.5	MURATURA DI LASTRICO PER CARREGGiate stradali in PIETRA d ... orra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. SOMMANO m2	144,00	64,70	9'316,80	0,00	
4 11.2.1.5 11.2.1.5	F.P.O. di Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestr ... ia o soletta di copertura e scavo. dim. interne 70x70x69h. SOMMANO cadauno	32,00	161,60	5'171,20	0,00	
5 11.2.3.1 11.2.3.1	Lapidi rinforzate a chiusini unico in CLS, fornita nell' ... tiere compresi trasporto. dim. 80x80x12 cm, tappo 57x57 cm SOMMANO cadauno	32,00	95,24	3'047,68	0,00	
6 11.3.3.3 11.3.3.3	F.P.O. di CHIUSINO in GHISA LAMELLARE PERLITICA classe ... inima rinfianco): dim. 450x450, telaio 560x510x75 (48 kg). SOMMANO cadauno	32,00	131,16	4'197,12	0,00	
7 12 TOS15_AT. N01.003.062	Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese. SOMMANO h	40,00	2,45	98,00	0,00	
8 13 TOS15_AT. N01.073.010	Autobetoniera da 6000A 10.000lt di resa a trasmissione idrostatica - 1 mese SOMMANO h	40,00	17,34	693,60	0,00	
9 16 TOS15_AT. N02.014.009	Nolo a caldo di autocarro ribaltabile con Massa totale a terra 5000 Kg e Portata utile 2700 Kg, 2 assi SOMMANO h	136,00	40,83	5'552,88	1'388,22	25,000
10 17 TOS15_AT. N02.014.021	Autocarro ribaltabile con MTT oltre 260q.li e PU da 170q.li a 220q.li SOMMANO h	40,00	43,00	1'720,00	0,00	
11 19 TOS15_AT. N06.018.010	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm SOMMANO h	40,00	49,58	1'983,20	0,00	
12 2 TOS15_RU. M01.001.002	Prestazione d'opera di operaio specializzato. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata SOMMANO h	120,00	34,00	4'080,00	4'080,00	100,000
13 20 TOS15_AT. N06.019.003	Autogrù a braccio ruotante, portata massima 16-18t SOMMANO h	40,00	13,16	526,40	0,00	
14 21 TOS15_AT. N06.100.900	Oneri carburante per macchine elevatrici. SOMMANO h	120,00	10,20	1'224,00	0,00	
15 22 TOS15_AT. N09.004.015	Rullo compattatore vibrante con telaio articolato e assetto operativo da 12000 kg gommato - 1 mese SOMMANO h	50,00	16,09	804,50	0,00	
16 23 TOS15_AT_ N09.008.005	Nolo di macchina stenditrice-vibrofinitrice SOMMANO h	50,00	23,33	1'166,50	0,00	
17	Fornitura a piu' d'opera di sabbie, ghiaie ed inerti vari. SOMMANO t	2,00	16,16	32,32	0,00	
	Fornitura a piè d'opera di sabbione o sciabbione SOMMANO t	5,00	14,96	74,80	0,00	
	Per ogni metro quadro a FILO SEGA.					
	A R I P O R T A R E			61'649,69	5'468,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'649,69	5'468,22	
26 TOS15_PR.P 01.002.005 18 29	SOMMANO m2 Fornitura a piè d'opera di LASTRICHINO IN PIETRA ARENARI ... reo per ogni metro quadro con NASTRINO E RIGATURA A SPINA.	234,00	84,15	19'691,10	0,00	
29 TOS15_PR.P 01.002.042 19	SOMMANO m2 Cemento UNI EN197 - 1:2011 - Pozzolanico CEM IV/B-L 32,5 R - merce sfusa	234,00	31,63	7'401,42	0,00	
3.5.14.1 3.5.14.1 20	SOMMANO t Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC rigido con giunto ... IIP, in barre da ml. 6,00. Diametro 160 mm. spessore 4,7	1,00	93,82	93,82	0,00	
3.5.14.5 3.5.14.5 21 32	SOMMANO m Fornitura a piè d'opera di tubazione in polietilene ad alta densità - Diam. 50mm x 4,0 mm.	50,00	4,81	240,50	0,00	
21 32 TOS15_PR.P 02.004.006 22 34	SOMMANO m Prestazione d'opera di operaio comune. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	50,00	11,75	587,50	0,00	
22 34 TOS15_PR.P 15.051.009 23 37	SOMMANO h SMONTAGGIO DI LASTRICO, di qualsiasi qualità, tipo e dime ... ove avviene lo smontaggio del lastrico. Al metro quadrato.	166,00	28,53	4'735,98	4'735,98	100,000
23 37 TOS15_PR.P 29.036.006 24 4	SOMMANO m2 Fornitura a piè d'opera di chiusino in ghisa classe D400	144,00	28,49	4'102,56	0,00	
24 4 TOS15_RU. M01.001.004 25	SOMMANO cadauno Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio catalogati con i codici CER 170101,170102,17	5,00	284,00	1'420,00	0,00	
25 4.3.5 4.3.5 26 40	SOMMANO t Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento	1'164,66	11,22	13'067,48	0,00	
26 40 WAM.03.07. 031 27 44	SOMMANO t Fornitura a piè d'opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti - DN 150mm.	4'621,09	14,20	65'619,47	0,00	
27 44 WAM.07.03. 002 28 45	SOMMANO m Fornitura a piè d'opera di tubazione in ghisa sferoidale per acquedotti - DN 300mm.	798,10	40,90	32'642,31	3'003,10	9,200
28 45 WAM.07.03. 003 29 49	SOMMANO m Provvista a piè d'opera di raccordi flangiati in ghisa sferoidale per diametri da mm. 80 a mm. 600.	798,10	86,36	68'923,91	3'260,11	4,730
29 49 010.01.PA1. 001.005 30 50	SOMMANO kg Fornitura a piè d'opera di pezzi speciali a T e a croce flangiati	1'109,60	7,32	8'122,27	812,23	10,000
30 50 010.01.PA1. 001.008 31 51	SOMMANO kg Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto DN 100mm	653,00	5,85	3'820,05	438,54	11,480
31 51 010.01.PA1. 002.003 32 52	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di saracinesche in ghisa sferoidale a cuneo gommatto a corpo piatto DN 150mm	5,00	132,45	662,25	168,49	25,440
32 52 010.01.PA1. 002.005 33 54	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto DN 300mm	12,00	180,44	2'165,28	584,85	27,010
33 54 010.01.PA1. 003.001 34 55	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommatto a corpo piatto DN 400mm	5,00	612,35	3'061,75	562,13	18,360
34 55 010.01.PA1. 003.002 35 56	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata DN 150mm	12,00	788,74	9'464,88	47,32	0,500
35 56 010.01.PA1. 003.001 34 55	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata DN 200mm	3,00	857,24	2'571,72	0,00	
34 55 010.01.PA1. 003.002 35 56	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata DN 300mm	5,00	1'167,68	5'838,40	23,35	0,400
35 56 010.01.PA1. 003.002 35 56	SOMMANO cadauno Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata DN 400mm	2,00	2'042,60	4'085,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			319'967,54	19'104,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			319'967,54	19'104,32	
010.01.PA1. 003.005 36 59	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-7 ... o. con aggregato pezzatura 0/32, spessore compresso 10 cm. SOMMANO m2	4'408,09	14,86	65'504,21	0,00	
010.01.PA1. 005.001 37 60	Fornitura a pie' d'opera di LASTRE RETTANGOLARI DI PORFIDO dell'Alto Adige di 1° scelta SOMMANO m2	397,36	57,22	22'736,94	0,00	
010.01.PA1. 005.002 38 61	Nolo di miniescavatore con massa in assetto operativo fino a 3500 kg. Per ogni ora SOMMANO h ELEMENTI DIRITTI.	152,00	10,87	1'652,24	0,00	
010.01.PA1. 005.004 39 62	Macchine per movimento terra e accessori - Consumo carbur ... chine movimento terra da 10.000kg a 25.000kg - oltre 100HP SOMMANO m	90,00	59,00	5'310,00	0,00	
010.01.PA1. 005.006 40 7.1.2.1 7.1.2.1 41 79 3.5.23.1 42 8						
TOS15_AT. N01.001.012 43 8.3.2.3 8.3.2.3 44 9						
TOS15_AT. N01.001.902						
	OPERE COMPIUTE (SpCap 2)					
45 TOS15_04.E 07.001.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente - larghezza cm 12 SOMMANO m	1'566,20	0,22	344,57	150,92	43,800
46 TOS15_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc SOMMANO m2	78,33	2,25	176,24	86,78	49,240
47 100 TOS15_04.A 04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00 SOMMANO m3	41,64	1,94	80,79	41,09	50,870
48 101 TOS15_04.A 07.002.001	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate - fino a 40km SOMMANO m3	3'685,84	3,10	11'426,11	2'653,14	23,220
49 103 TOS15_04.B 03.001.002	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato - Barre ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm SOMMANO kg	4'122,00	2,00	8'244,00	3'547,39	43,030
50 104 TOS15_04.B 12.001.002	Formazione di fondazione stradale in misto cementato eseg ... a d'arte per spessori compressi e finiti da cm 20 a cm 50. SOMMANO mc	2'760,46	58,04	160'217,11	15'797,41	9,860
51 105 TOS15_04.E 02.003.001	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - con aggregato pezzatura 0/5 mm, spessore finito compresso 2 cm per marciap SOMMANO m2	1'709,87	4,83	8'258,67	599,59	7,260
52 106 TOS15_04.E 02.003.002	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per ogni cm in piu o in meno PEZZATURA 0/5 mm per marciapiedi. SOMMANO m2	1'709,87	2,00	3'419,74	242,12	7,080
53	Geotessile nontessuto termosaldato filo continuo					
	A R I P O R T A R E			611'898,16	42'222,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			611'898,16	42'222,76	
107 TOS15_04.E 09.011.001 54 109 TOS15_04.E 2.002.001 55 110 TOS15_04.E 2.002.002 56 113 TOS15_05.A 03.001.001 57 114 TOS15_05.A 03.002.001 58 115 TOS15_05.A 03.002.002 59 118 TOS15_05.A 03.005.001 60 119 TOS15_05.A 3.007.001 61 120 TOS15_05.A 3.008.001 62 121 TOS15_05.A 3.009.002 63 41 WAM.03.PA 2.031 64 42 WAM.03.PA 2.035 65 43 WAM.04.02. 001/ bis 66 46 WAM.07.03. 005 67 47 WAM.20.21. 001/ bis 68 48 WAM.20.21. 002/ bis 69 5 TOS15_RU. M02.001.002	SOMMANO m2 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... alto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m2 Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso ... Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente SOMMANO m2 Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata - Spinta fino alla profondità massima di 10 cm. SOMMANO m2 Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso - profondità compresa tra 0 e 5 cm. SOMMANO m2/cm Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso - per profondità eccedente i primi 5 cm. SOMMANO m2/cm Demolizione con scampoli di pietra, misto granulare o misto cementato SOMMANO m3 Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici SOMMANO m Demolizione di zanella con trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata SOMMANO m2 Rimozione di pavimentazione in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalinata dei pezzi SOMMANO m2 Posa in opera di chiusini stradali in ghisa per transito pesante SOMMANO cadauno Rimozione e posa chiusino pavimentazione in conglomerato bituminoso SOMMANO cadauno Compenso per l'allacciamento alla fognatura di utenze private (rifacimenti e nuovi allacciamenti) SOMMANO a corpo Analisi completa e caratterizzazione terre di scavo trami ... evo, relazione a firma di tecnico abilitato con resoconto. SOMMANO cadauno Esecuzione completa di un allacciamento idrico realizzato ... rizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione. SOMMANO a corpo Esecuzione completa di un allacciamento idrico del DN 2" per una lunghezza massima di MI 10,00 SOMMANO a corpo Prestazione d'opera di Installatore/Operaio metalmeccanico. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata SOMMANO h Formazione di rinfianchi in sabbione etc. SOMMANO m3 Fornitura e posa in opera di sfiatatoio automatico. SOMMANO cadauno Realizzazione di pavimentazione degli attraversamenti pedonali rialzati in asfalto stampato SOMMANO m2	4'408,09 1'733,36 6'933,44 1'709,87 13'022,23 30'654,59 2'726,80 1'589,20 397,36 107,50 5,00 2,00 368,00 3,00 126,00 5,00 72,00 375,54 2,00 50,00	3,09 10,55 1,61 2,96 0,48 0,41 35,81 5,87 19,17 17,64 77,47 162,68 281,47 350,00 318,08 691,47 33,79 28,24 107,80 40,00	13'621,01 18'286,94 11'162,83 5'061,22 6'250,67 12'568,39 97'646,70 9'328,61 7'617,39 1'896,30 387,35 325,36 103'580,96 1'050,00 40'078,08 3'457,35 2'432,88 10'605,25 215,60 2'000,00	6'178,48 700,39 327,07 1'520,39 583,80 1'099,73 24'294,50 2'462,75 1'876,16 477,30 348,61 130,14 31'074,28 420,00 9'418,35 443,23 2'432,88 2'227,10 38,80 240,00	45,360 3,830 2,930 30,040 9,340 8,750 24,880 26,400 24,630 25,170 90,000 40,000 30,000 40,000 23,500 12,820 100,000 21,000 18,000 12,000
	A R I P O R T A R E			959'471,05	128'516,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			959'471,05	128'516,72	
70 53 010.01.PA1. 002.010	Fornitura e posa in opera di Acciaio INOX AISI 316L. SOMMANO kg	1'280,78	13,50	17'290,53	5'187,16	30,000
71 57 010.01.PA1. 003.010	Saldatura ad elettrodo su tubazione in acciaio Inox SOMMANO mm	51'355,36	0,14	7'189,75	5'392,31	75,000
72 58 010.01.PA1. 004.001	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 150mm. SOMMANO m	798,10	3,11	2'482,09	848,88	34,200
73 63 010.01.PA1. 550.001	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale DN 300mm. SOMMANO m	798,10	6,38	5'091,89	2'257,73	44,340
74 64 010.01.PA1. 550.002	Posa in opera di raccordi in ghisa sferoidale flangiati c ... e, manicotti di lunghezza 250 mm. - 500 mm. Fino al DN 300 SOMMANO kg	1'762,60	1,57	2'767,29	1'973,90	71,330
75 65 010.01.PA1. 550.002	Posa in opera di saracinesche fino a DN 150mm a corpo ovale SOMMANO cadauno	17,00	95,52	1'623,84	720,00	44,340
76 66 050.01.PA1. 101.005	Posa in opera di saracinesche da DN150mm fino a DN 300mm SOMMANO cadauno	5,00	117,25	586,25	259,95	44,340
77 67 050.01.PA1. 101.008	Posa in opera, di valvola a farfalla flangiata fino a DN ... oni indicate dal costruttore. Per valvole fino a DN 300mm. SOMMANO cadauno	15,00	77,30	1'159,50	514,10	44,340
78 68 050.01.PA1. 102.104	Posa in opera, di valvola a farfalla flangiata da DN 300 ... dal costruttore. Per valvole da DN 300 mm. fino a DN 400mm SOMMANO cadauno	7,00	96,14	672,98	298,41	44,340
79 69 050.01.PA1. 103.102	Eliminazione condotta di acquedotto in fognatura SOMMANO a corpo	4,00	758,89	3'035,56	971,36	32,000
80 70 050.01.PA1. 105.101	Pulizia e videoispezione della fognatura con indicazione degli allacciamenti esistenti. SOMMANO a corpo	1,00	19'924,33	19'924,33	6'575,03	33,000
81 71 050.01.PA1. 105.104	Compenso per posa in opera di stazione raccolta rifiuti - opere edili. A corpo SOMMANO a corpo	13,00	2'298,86	29'885,18	8'666,70	29,000
82 73 050.01.PA1. 500.001	MURATURA DI LASTRICHINO E LASTRONI con o senza testata, PER MARCIAPIEDI IN PIETRA SOMMANO m	449,76	52,01	23'392,02	9'356,81	40,000
83 74 050.01.PA1. 550.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto in PELD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale SOMMANO cadauno	98,00	59,83	5'863,34	1'934,90	33,000
84 75 050.01.PA1. 600.001	CADITOIA, dimensioni 500x500 mm luce netta Ø 400 h. 55 mm. SOMMANO cadauno	98,00	117,18	11'483,64	3'445,09	30,000
85 76 10.1.3	Strato di collegamento BINDER MODIFICATO in conglomerato bituminoso - pezz 0/20 ALTA MODIFICA (HARD) spess finito 6cm SOMMANO m2	4'408,09	14,85	65'460,13	2'507,12	3,830
86 77 11.2.4.1	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - con aggregato pezzatura 0/10 ALTA MODIFICA, spessore finito compresso 3 cm SOMMANO m2	4'408,09	9,08	40'025,46	1'769,12	4,420
87 78 11.3.2.5	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per ogni cm in più oin meno PEZZATURA 0/10 mm. ALTA MODIFICA SOMMANO m2	4'408,09	2,59	11'416,96	645,06	5,650
88	Fornitura e posa in opera di cordonato o lista in pietra (esclusa la fornitura) - Lista diritta dim. 25x18x100 cm. SOMMANO m	319,76	45,66	14'600,23	8'733,87	59,820
	Fornitura e posa in opera di cordonato o lista in pietra (esclusa la fornitura) - Lista curvilinea dim. 25x18x100 cm. SOMMANO m	108,00	57,60	6'220,80	3'931,54	63,200
	A R I P O R T A R E			1'229'642,82	194'505,76	

