



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni;
gestione espropri.

**COSTRUZIONE DI TRATTI DI FOGNATURA
NEL VIALE DELLE BETULLE A MARINA ROMEA ED
IN VIA VERGHERETO E SANT'AGATA A LIDO DI SAVIO**

PROGETTO PRELIMINARE-DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessore ai LL.PP.:
Sig. ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. MICHELE DE PASCALE

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA COORDINATORE:

Dott. GIANLUCA RICEPUTI

COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:

Dott. GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:

Dott. GIANLUCA RICEPUTI

ELABORAZIONE GRAFICA:

Dis. FRANCA BERTOZZI
Geom. ELISA FORITBUONI

0	EMISSIONE	FB	GR	FC	nov. 2018
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Contollato	Approvato	Data:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Fascicolo n. 2018/06.05/392	Data: novembre 2018	Codice Elaborato: R_1003
Scala:	File:	Revisione: R0

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 A.02.100	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. fognatura via verghereto diam.300 fognatura via sant'agata diam.300 rifacimento allacci privati rifacimento allacci bocche di lupo fognatura via betulle diam.400 rifacimento allacci privati rifacimento allacci bocche di lupo via verghereto per risfaltatura totale via sant'agata per risfaltatura totale *(par.ug.=(30+9)*13/2) via sant'agata riasfaltatura totale via betulle per risfaltatura totale bonifica radici via betulle		50,00 130,00 9,00 22,00 120,00 8,00 16,00 70,00 253,50 140,00 130,00 400,00	1,000 1,000 0,600 0,600 1,200 0,600 0,600 7,000 3,000 9,000 8,000	10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 10,000 3,000 3,000 3,000 3,000 40,000	500,00 1'300,00 378,00 660,00 1'440,00 336,00 480,00 1'470,00 760,50 3'780,00 3'120,00 16'000,00		
	SOMMANO mq*cm					30'224,50	0,42	12'694,29
2 I.01.012	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. fognatura via verghereto diam.300 fognatura via sant'agata diam.300 pozzetti ispezione per le 2 vie rifacimento allacci privati rifacimento allacci bocche di lupo fognatura via betulle diam.400 pozzetti ispezione rifacimento allacci privati rifacimento allacci bocche di lupo demolizione pozzetti esistenti in via betulle scavi per posa di eventuali caditoie		50,00 130,00 7,00 9,00 22,00 120,00 4,00 8,00 16,00 4,00	1,000 1,000 2,30 0,600 0,600 1,200 2,30 0,600 0,600 2,000	1,500 1,500 1,500 1,000 0,800 1,500 1,500 1,000 0,800 1,500	75,00 195,00 55,55 37,80 52,80 216,00 31,74 33,60 38,40 24,00 100,00		
	SOMMANO mc					859,89	12,90	11'092,58
3 I.01.013	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. fogna via verghereto pozzetti ispezione fogna via betulle pozzetti ispezione		50,00 2,00 120,00 4,00	1,000 2,30 1,200 2,300	0,300 0,300 0,300 0,300	15,00 3,17 43,20 6,35		
	SOMMANO mc					67,72	19,10	1'293,45
4 A.01.030	SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. scavo per demolizione pozzetti viale altee					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	78,40	784,00
5 I.01.016	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vedi scavo *(par.ug.=760+67+10)	837,00				837,00		
	SOMMANO mc					837,00	2,42	2'025,54
6 I.01.021	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. totale g.g.					5,00		
	SOMMANO giorno					5,00	80,00	400,00
7 I.01.018	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO. fogna via betulle, verghereto, sant'agata *(lung.=50+130+120)		300,00			300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		28'289,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		28'289,86
8	SOMMANO ml					300,00	42,00	12'600,00
I.01.019	SBADACCHIATURE SPECIALI. fogna via verghereto fogna via betulle	2,00	50,00		1,800	180,00		
		2,00	120,00		1,800	432,00		
	SOMMANO mq					612,00	17,50	10'710,00
9	TUBAZIONI C.V.300 mm. RESINATO. vie verghereto e sant'agata *(lung.=50+130)		180,00			180,00		
I.01.034	SOMMANO ml.					180,00	35,00	6'300,00
10	TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO. via betulle		120,00			120,00		
I.01.035	SOMMANO ml.					120,00	43,00	5'160,00
11	TUBAZIONI C.V. 600 mm. RESINATO. totale		2,00			2,00		
I.01.037	SOMMANO ml.					2,00	70,00	140,00
12	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). totale		2,00			2,00		
I.01.044	SOMMANO ml					2,00	50,00	100,00
13	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). totale		2,00			2,00		
I.01.045	SOMMANO ml					2,00	70,00	140,00
14	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO. pozzetti ispezione nelle 3 vie *(par.ug.=2+4+5)	11,00				11,00		
I.01.028	SOMMANO n.					11,00	402,00	4'422,00
15	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. totale					10,00		
A.06.009	SOMMANO n.					10,00	62,04	620,40
16	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. allacci bocche di lupo via verghereto allacci bocche di lupo via sant'agata allacci bocche di lupo via betulle per posa di eventuali bocche di lupo	6,00 16,00 16,00	6,00 6,00 6,00 40,00			36,00 96,00 96,00 40,00		
F.012	SOMMANO ml					268,00	31,00	8'308,00
17	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. allacci privati via verghereto allacci privati via sant'agata allacci privati via betulle	2,00 7,00 8,00	7,00 7,00 7,00			14,00 49,00 56,00		
F.013								
	A R I P O R T A R E					119,00		76'790,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					119,00		76'790,26	
18 A.06.062	SOMMANO ml					119,00	39,00	4'641,00	
	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE.								
	pozzetti ispezione	11,00			80,000	880,00			
	sostituzione chiusini via altee pozzetti ispezione	4,00			80,000	320,00			
	caditoie	10,00			45,000	450,00			
	SOMMANO kg					1'650,00	3,41	5'626,50	
19 A.03.060	MISTO STABILIZZATO								
	fondazione fogna diam.300+ ripristino strada *(lung.=130+50)		180,00	1,000	0,400	72,00			
	fondazione fogna diam.400+ripristino strada		130,00	1,200	0,400	62,40			
	allacci bocche di lupo via verghereto	6,00	6,00	0,600	0,300	6,48			
	allacci bocche di lupo via sant'agata	16,00	6,00	0,600	0,300	17,28			
	allacci bocche di lupo via betulle	16,00	6,00	0,600	0,300	17,28			
	allacci privati via verghereto	2,00	7,00	0,600	0,300	2,52			
	allacci privati via sant'agata	7,00	7,00	0,600	0,300	8,82			
	allacci privati via betulle	8,00	7,00	0,600	0,300	10,08			
	bonifica radici via betulle	400,00			0,280	112,00			
	SOMMANO mc					308,86	35,45	10'949,09	
	20 M.01.007	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.							
		ripristino scavi fogna diam.300 *(lung.=130+50)		180,00	1,000	12,000	2'160,00		
		ripristino scavi fogna diam.400		130,00	1,200	12,000	1'872,00		
		allacci bocche di lupo via verghereto	6,00	6,00	0,600	12,000	259,20		
allacci bocche di lupo via sant'agata		16,00	6,00	0,600	12,000	691,20			
allacci bocche di lupo via betulle		16,00	6,00	0,600	12,000	691,20			
allacci privati via verghereto		2,00	7,00	0,600	12,000	100,80			
allacci privati via sant'agata		7,00	7,00	0,600	12,000	352,80			
allacci privati via betulle		8,00	7,00	0,600	12,000	403,20			
bonifica radici via betulle		400,00			12,000	4'800,00			
SOMMANO mqxc						11'330,40	2,21	25'040,18	
21 M.01.008		Conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con granigli ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.							
	riasfaltatura totale via verghereto		70,00	7,000	3,000	1'470,00			
	riasfaltatura totale via betulle		130,00	8,000	3,000	3'120,00			
	via sant'agata per risfaltatura totale *(par.ug.=(30+9)*13/2)	253,50			3,000	760,50			
	via sant'agata riasfaltatura totale		140,00	9,000	3,000	3'780,00			
	SOMMANO mqxc					9'130,50	2,81	25'656,71	
22 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA.								
	vedi scavo					837,00			
	a detrarre tubo diam. 300 *(par.ug.=-0,15*0,15*3,14)*(lung.=50,00+130)	-0,07	180,00			-12,60			
	a detrarre tubo diam. 400 *(par.ug.=-0,2*0,2*3,14)	-0,13	120,00			-15,60			
	a detrarre stabilizzato *(par.ug.=- (308-112))	-196,00				-196,00			
	Sommano positivi mc					837,00			
	Sommano negativi mc					-224,20			
	SOMMANO mc					612,80	21,82	13'371,30	
23 Q.001	SEGNALAMENTO CAVI TELECOM.								
						1,00			
	SOMMANO a corpo					1,00	330,00	330,00	
	A R I P O R T A R E							162'405,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							162'405,04
24 I.01.051	COLLEGAMENTI FOGNARI. fogna via verghereto fogna via betulle fogna via sant'agata SOMMANO n.					2,00 1,00 5,00 8,00	250,00	2'000,00
25 A.06.090	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A" via betulle+verghereto e sant'agata *(par.ug.=5+1+6) SOMMANO cad	12,00				12,00 12,00	109,08	1'308,96
26 A.06.091	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B" via betulle+sant'agata *(par.ug.=5+2) SOMMANO cad	7,00				7,00 7,00	81,80	572,60
27 A.06.092	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C" via verghereto+ sant'agata *(par.ug.=1+1) SOMMANO cad	2,00				2,00 2,00	47,72	95,44
28 B.01.040	AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA FINO A 200 Q.LI - A caldo. totale ore SOMMANO ora					40,00 40,00	49,06	1'962,40
29 B.02.070	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 111 A 140 HP. totale ore SOMMANO ora					40,00 40,00	49,42	1'976,80
30 B.02.200	BOB-CAT. totale ore SOMMANO ora					40,00 40,00	36,93	1'477,20
31 E.01.013	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità inferiori a ml. 250) nelle 3 vie SOMMANO ml					400,00 400,00	1,50	600,00
32 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE nelle 3 vie SOMMANO mq					100,00 100,00	4,78	478,00
33 V.002	RILIEVO PUBBLICHE FOGNATURE CON TELECAMERA videoispezione fogna esist.via betulle videoispezione fogna via betulle , verghereto e sant'agata * (lung.=120+130+50) SOMMANO m		120,00 300,00 420,00			120,00 300,00 420,00	2,00	840,00
	A R I P O R T A R E							173'716,44

