



AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE



INTERVENTO DI COSTRUZIONE FOGNATURA BIANCA IN VIA DEI MILLE A MARINA DI RAVENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Segretario generale:
Dott. PAOLO NERI

Assessorato LL.PP.:
Sig.ROBERTO GIOVANNI FAGNANI

Sindaco:
Sig. FABRIZIO MATTEUCCI

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 IN C.A.:

Ing.FULVIO CUNDARI

PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:

Dott.GIANLUCA RICEPUTI

PROGETTISTA VIABILITA':

Geom.AGNESE CENTOLANI

ELABORAZIONE GRAFICA:

Dis. FRANCA BERTOZZI
Geom. ELISA FORTIBUONI

0	EMISSIONE	FB	GR	MC	Gen. 2016
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Fascicolo: 2014/06.05/n.170	Data: Gennaio 2016	Codice Elaborato: R_1004
Scala:	File:	Revisione: 0

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.02.090 16/09/2014	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. fogna scatolare 120x 80 allacci Ø 160/200 fogna Ø 315/400	2,00 2,00 2,00	260,00 200,00 60,00			520,00 400,00 120,00		
	SOMMANO ml					1'040,00	6,82	7'092,80
2 A.02.100 16/09/2014	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. fresatura piazza dora markus e via dei mille nel percorso della fogna fresatura del ripristino provvisorio per tappeto d'usura		260,00 260,00	3,000 10,000	12,000 3,000	9'360,00 7'800,00		
	SOMMANO mq*cm					17'160,00	0,42	7'207,20
3 Q.001 16/09/2014	SEGNALAMENTO CAVI TELECOM. totale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	430,00	430,00
4 I.01.012 16/09/2014	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. fogna scatolare 120x 80 da p1 a pE pozzetti allacci Ø 160/200 fogna Ø 300/400 piazza dora markus	9,00	260,00 3,60 200,00 60,00	2,500 3,600 0,600 1,000	1,500 1,500 1,500 1,500	975,00 174,96 180,00 90,00		
	SOMMANO mc					1'419,96	12,90	18'317,48
5 I.01.013 16/09/2014	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. fogna scatolare pozzetti	9,00	260,00 3,60	2,500 3,600	1,500 1,500	975,00 174,96		
	SOMMANO mc					1'149,96	19,10	21'964,24
6 17.01.0032.0 03 25/11/2014	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... cavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. per pozzetti	4,00	3,60	3,600	0,500	25,92		
	SOMMANO mc					25,92	25,60	663,55
7 A.01.030 16/09/2014	SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. totale					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	78,40	1'568,00
8 A.01.040 16/09/2014	SCAVO A SEZIONE DA MT.1 A MT.2 ESEGUITO A MANO. totale					20,00		
	SOMMANO mc					20,00	163,61	3'272,20
9 I.01.016 16/09/2014	Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. vedi scavo *(par.ug.=1420+1150+40+26)	2636,00				2'636,00		
	SOMMANO mc					2'636,00	2,42	6'379,12
	A R I P O R T A R E							66'894,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'894,59
10 I.01.018 16/09/2014	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO. fogna scatolare *(lung.=260+10+10) SOMMANO ml		280,00			280,00 280,00	42,00	11'760,00
11 I.01.019 16/09/2014	SBADACCHIATURE SPECIALI. fogna scatolare SOMMANO mq	2,00	260,00		3,000	1'560,00 1'560,00	17,50	27'300,00
12 I.01.021 16/09/2014	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA. totale g.g. SOMMANO giorno					40,00 40,00	80,00	3'200,00
13 I.01.022 16/09/2014	POZZETTO ISPEZIONE IN C.A. PER FOGNATURA NERA (fond. base e soletta copertura). rifacimento pozzetto nero SOMMANO n.					1,00 1,00	490,70	490,70
14 I.01.023 16/09/2014	ANELLO AGGIUNTIVO IN C.A. PER POZZETTO ISPEZIONE FOG. NERA. rifacimento pozzetto nero SOMMANO ml					1,00 1,00	233,00	233,00
15 A.06.009 16/09/2014	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. totale SOMMANO n.					5,00 5,00	62,04	310,20
16 F.043 06/11/2014	SCATOLARE IN C.A.V.SEZIONE CM.120 X H.80 CM. per fognatura SOMMANO ml		260,00			260,00 260,00	400,00	104'000,00
17 I.01.058 25/11/2014	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA ... nita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). per esecuzione pozzetti 1,2,5,6,7 soletta e platea *(par.ug.=2*5) pareti *(par.ug.=4*5) pozzetto P E soletta platea pareti SOMMANO mc	10,00 20,00 4,00	2,20 2,20 3,30 3,30 3,80	1,900 0,200 3,800 3,800 0,250	0,250 3,100 0,250 0,400 2,600	10,45 27,28 3,14 5,02 9,88 55,77	124,00	6'915,48
18 H.01.046 25/11/2014	Fornitura e realizzazione di casseforme Per muri di sostegno e fondazioni per esecuzione pozzetti 1,2,5,6,7 platea *(lung.=2,1*4) soletta *(lung.=2,1*4) sotto soletta pareti esterne *(par.ug.=5*4) pareti interne *(par.ug.=5*4) pozzetto P E platea soletta *(lung.=3,55*4) sotto soletta pareti esterne pareti interne	5,00 5,00 5,00 20,00 20,00 2,00 4,00 4,00	8,40 8,40 1,50 2,20 1,80 14,20 2,80 3,80 3,30	 1,800 3,300	0,250 0,250 3,100 2,900 0,400 2,600 2,400	10,50 10,50 13,50 136,40 104,40 11,36 9,24 39,52 31,68		
	A R I P O R T A R E					367,10		221'103,97

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					367,10		221'103,97
	SOMMANO mq					367,10	22,00	8'076,20
19 H.01.049 25/11/2014	Fornitura e posa di Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450C per esecuzione pozzetti in opera *(par.ug.=55,77*80)	4461,60				4'461,60		
	SOMMANO kg					4'461,60	1,20	5'353,92
20 A.06.062 16/09/2014	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. per pozzetti ispezione fogna bianca ghisa varia	9,00			80,000	720,00 500,00		
	SOMMANO kg					1'220,00	3,41	4'160,20
21 M.01.003 25/11/2014	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ... di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cm² 150. per fondazione scatolare per fondazione pozzetti 1,2 5,6,7 per fondazione pozzetto E	5,00	260,00 2,30 4,00	2,000 2,000 3,500	0,150 0,150 0,150	78,00 3,45 2,10		
	SOMMANO mc					83,55	92,00	7'686,60
22 I.01.032 16/09/2014	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm. 175x175) RESINATO. pozzetti 3 e 4					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	1'615,00	3'230,00
23 I.01.033 16/09/2014	ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (175x175) RESINATO. pozzetti 3 e 4				3,000	3,00		
	SOMMANO ml					3,00	464,90	1'394,70
24 P.002 16/09/2014	Eliminazione dei 2 pozzetti di fine fogna dove terminano ... ezione e la f.p.o.dei nuovi pozzetti sara' pagata a parte. posa fogna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
25 P.001 16/09/2014	Innesto scatolare 1200x 800 mm allo scatolare esistente ... a fogna, per dare continuità allo scorrimento delle acque. per innesto nello scatolare					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
26 I.01.043 16/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). per tubo camicia negli attraversamenti fogna nera in piazza markus,incroci con via spalato,sebenico e zara	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO ml					16,00	30,50	488,00
27 F.012 18/11/2014	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. allacci		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	31,00	3'100,00
28	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi							
	A R I P O R T A R E							260'593,59

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260'593,59
I.01.050 16/09/2014	tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). SOMMANO ml		2,00			2,00 2,00	15,50	31,00
29 F.013 18/11/2014	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. allacci SOMMANO ml		100,00			100,00 100,00	39,00	3'900,00
30 I.01.049 16/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). allacci SOMMANO ml		2,00			2,00 2,00	20,70	41,40
31 I.01.047 06/11/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). totale SOMMANO ml		1,00			1,00 1,00	150,00	150,00
32 I.01.044 16/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). rifacimento fogna bianca in piazza dora markus SOMMANO ml		30,00			30,00 30,00	50,00	1'500,00
33 I.01.046 16/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). totale SOMMANO ml		10,00			10,00 10,00	100,00	1'000,00
34 I.01.045 16/09/2014	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto). rifacimento fogna bianca in piazza dora markus SOMMANO ml		30,00			30,00 30,00	70,00	2'100,00
35 A.03.060 16/09/2014	MISTO STABILIZZATO ripristino scatolare ripristino allacci Ø 160/200 *(lung.=100+100) ripristino Ø 315/400 *(lung.=30+30) SOMMANO mc		260,00 200,00 60,00	3,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300	234,00 60,00 18,00 312,00	35,45	11'060,40
36 A.01.070 16/09/2014	TERRENO DI NATURA SILICEA. vedi scavo a detrarre scatolare *(lung.=1,2*0,8) a detrarre ripristino scatolare a detrarre ripristino Ø 160/200/315/400 *(par.ug.=-(60+18)) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		-0,96 -260,00 -78,00	260,000 2,500	0,300	2'636,00 -249,60 -195,00 -78,00 2'636,00 -522,60 2'113,40	21,82	46'114,39
37 19.04.0020.0	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... ti a passaggi di canalizzazioni con stesa eseguita a mano.							
	A R I P O R T A R E							326'490,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'490,78
03 25/09/2014	ripristino provvisorio percorso fogna ripristino allacci Ø 160/200 *(lung.=100+100) ripristino Ø 315/400 *(lung.=30+30)		260,00 200,00 60,00	3,000 1,000 1,000	12,000 12,000 12,000	9'360,00 2'400,00 720,00		
	SOMMANO mq*cm					12'480,00	2,21	27'580,80
38 A.05.030 16/09/2014	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA. ripristino completo		260,00	10,000	3,000	7'800,00		
	SOMMANO mq*cm					7'800,00	1,44	11'232,00
39 I.01.051 16/09/2014	COLLEGAMENTI FOGNARI. per attraversamento fogna nera nei pozzetti di progetto in via zara,sebenico,spalato e piazza markus *(par.ug.=4*2) collegamento Ø 1000 e 600 1° e 2° stralcio in piazza markus innesto fogne piazza markus e via zara	8,00				8,00 2,00 5,00		
	SOMMANO n.					15,00	250,00	3'750,00
40 F.01.010 18/09/2014	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000) via dei mille e piazza dora markus		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO ml					2'000,00	0,52	1'040,00
41 E.01.020 18/09/2014	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE via dei mille e piazza dora markus					1'000,00		
	SOMMANO mq					1'000,00	3,98	3'980,00
42 B.01.040 16/09/2014	AUTOCARRO RIBALTABILE DELLA PORTATA FINO A 200 Q.LI - A caldo. Per l'individuazione, scoprimento dei sottoservizi esistenti durante le operazioni di scavo e soprattutto per il rintracciamento, scoprimento degli allacci alla fogna nera e per l'innesto nei pozzetti d'ispezione della fogna di progetto della fogna nera dove non è possibile sottopassarla.Per l'innesto dello scatolare di progetto nello scatolare esistente di via Vecchi 2500x 1200.					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	58,87	3'532,20
43 B.02.070 16/09/2014	ESCAVATORE IDRAULICO GOMMATO DA 111 A 140 HP. stessa descrizione					56,00		
	SOMMANO ora					56,00	59,30	3'320,80
44 B.02.200 16/09/2014	BOB-CAT. stessa descrizione					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	44,32	2'659,20
45 V.002 06/11/2014	L'intervento consiste nel rilievo di pubbliche fognature ... ere ed occorrenza a dare il lavoro finito a regola d'arte. rilievo scatolare di progetto		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	1,60	416,00
46	DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - F10/10							
	A R I P O R T A R E							384'001,78

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'001,78
D.02.005 06/11/2014	fasi 1+ 2+ 3 *(par.ug.=6*2) SOMMANO cadauno	12,00				12,00 2,00 14,00	19,56	273,84
47 D.05.005 06/11/2014	TABELLA 60X60 CL.1 - 2 ATTACCHI - F10/10 fasi 1+ 2+ 3 SOMMANO cadauno					6,00 1,00 7,00	23,12	161,84
48 D.54.003 06/11/2014	TABELLA DA CANTIERE IN POLIPROPILENE ALVEOLARE - TABELLA 60X90 fase 1 fase 2 fase 3 SOMMANO cadauno					6,00 6,00 1,00 2,00 15,00	21,80	327,00
49 D.54.005 06/11/2014	TABELLA DA CANTIERE IN POLIPROPILENE ALVEOLARE - TABELLA 90X135 fase 1 *(par.ug.=1+4+5+4+2) fase 2 *(par.ug.=1+4+4+4+1+1+1) fase 3 *(par.ug.=1+1+1) SOMMANO cadauno	16,00 16,00 3,00				16,00 16,00 3,00 2,00 37,00	70,40	2'604,80
50 D.51.308 06/11/2014	TREPPIEDE NORMALE PER SEGNALI TRIANGOLARI E CIRCOLARI IN ACCIAIO ZINCATO fase 1+2+3 SOMMANO cad					2,00 2,00	9,00	18,00
51 D.51.310 06/11/2014	PIANTANA MOBILE IN ACCIAIO ZINCATO CON BASE CIRCOLARE DI CM. 60 RITTO DN 60 fase 1+2+3 SOMMANO cad					20,00 20,00	19,36	387,20
52 D.51.304 06/11/2014	TRANSENNA ZINCATA CM. 250X110 fase 1+2+3 SOMMANO cad					6,00 6,00	109,08	654,48
53 D.51.306 06/11/2014	LAMPADA CREPUSCOLARE A LUCE GIALLA INTERMITTENTE COMPLETA DI BATTERIE fase 1+2+3 SOMMANO cad					6,00 2,00 8,00	22,50	180,00
54 D.51.311 06/11/2014	SACCHETTI DI ZAVORRA COLORE ARANCIO CM 40X60 PVC CON O SENZA VALVOLA fase 1+2+3 SOMMANO cad					30,00 30,00	4,51	135,30
55 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1.00					70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		388'744,24

COMMITTENTE:

