

COMUNE di VALLARSA

PROVINCIA di TRENTO

RETI FOGNARIE  
NELLE FRAZIONI  
VALMORBIA-DOSSO-ZOCCHIO

Committente

COMUNE DI VALLARSA

progetto esecutivo  
– 1° STRALCIO –

Oggetto

**STIMA DEI LAVORI**

Scala

—

Tav. N.

agg.

Data prog.

settembre '12

Data agg.

maggio '13

Ns. rif.

2397-PE-AP-1ST

22

1

Progettista:

Piero Paolo Susana

ingegnere

Collaboratore:

Roberto Manica

geometra

**siteco**  
ingegneria e architettura



via Pasqui, 28 - 38068 Rovereto | tel. +39 0464 408100 | fax +39 0464 410055  
info@studiositeco.it www.studiositeco.it

## RETI FOGNARIE VALMORBIA - DOSSO - ZOCCHIO: 1°S TRALCIO

### QUADRO ECONOMICO

A) Lavori a base d'asta		
A1) - Soggetti ad offerta	€	1.293.800,79
A2) - Oneri per la sicurezza NON soggetti ad offerta	€	50.311,45
<b>Totale lavori a base d'asta</b>	<b>€</b>	<b>1.344.112,24</b>
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione		
B1) Allacciamenti a servizi	€	4.000,00
B2) Copertura griglia	€	2.000,00
B3) Imprevisti e arrot. circa 4,28% di A) + B1) + B2)	€	57.780,03
B4) Spese tecniche: 8% di A) + B1) + B2)	€	108.008,98
B5) Contrib. Integrativo 4% di B4)	€	4.320,36
B6) IVA 21% di B4) + B5)	€	23.589,16
B7) IVA 10% di A) + B1) + B2) + B3)	€	140.589,23
B8) Acquisizione aree, indennizzi e occupazioni temporanee	€	15.000,00
Tassa appalti	€	600,00
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€</b>	<b>355.887,76</b>
<b>IMPORTO TOTALE DEI LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>1.700.000,00</b>

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>			
	<b>Cat. OG 6: ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI ... (SpCap 1)</b>			
1 Art. 01 A.001.005.00010.005	LAVORI DI GENIO CIVILE ...operaio specializzato SOMMANO h	50,00	37,26	1'863,00
2 Art. 02 A.001.005.00010.010	LAVORI DI GENIO CIVILE ...operaio qualificato SOMMANO h	50,00	34,48	1'724,00
3 Art. 03 A.001.005.00010.015	LAVORI DI GENIO CIVILE ...operaio comune SOMMANO h	50,00	30,85	1'542,50
4 Art. 04 E.003.005.00032.120	TUBAZIONI IN POILJETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - ...PN 10 De 75 mm SOMMANO m	224,00	18,37	4'114,88
5 Art. 05 E.003.005.00032.150	TUBAZIONI IN POILJETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - PN 10 De 180 mm SOMMANO m	312,75	47,06	14'718,02
6 Art. 06 E.003.005.00032.125	TUBAZIONI IN POILJETILENE sigma 80 PE 100 - UNI 12201 - ...PN 10 De 90 mm SOMMANO m	390,00	24,77	9'660,30
7 Art. 07 VN 01	COLLEGAMENTO ALLA RETE IDRICA ESISTENTE SOMMANO cadauno	3,00	650,00	1'950,00
8 Art. 08 D.031.010.00510.010	POZZETTI GETTATI IN OPERA ...- delle dimensioni interne di m. 0,80x0,80 SOMMANO cad.	5,00	753,60	3'768,00
9 Art. 09 E.001.003.00220.010	TUBI IN GHISA SFEROIDALE - GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO - ...DN 200 mm SOMMANO m	346,02	57,30	19'826,95
10 Art. 10 E.001.005.00026.005	TUBAZIONI IN GRES RINFIANCATE CON CALCESTRUZZO ...DN 200 mm SOMMANO m	716,49	63,76	45'683,40
11 Art. 11 E.001.005.00035.005	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO ...DN 300 mm SOMMANO m	201,95	51,38	10'376,19
12 Art. 12 E.001.005.00041.005	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO RIVESTITE IN CLS ...DN 300 mm SOMMANO m	69,07	106,45	7'352,50
13 Art. 13 E.001.005.00035.010	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO ...DN 400 mm SOMMANO m	439,26	63,25	27'783,20
14 Art. 14 E.001.005.00041.010	TUBAZIONI IN C.L.S. VIBROCOMPRESSO RIVESTITE IN CLS ...DN 400 mm SOMMANO m	145,46	132,50	19'273,45
15 Art. 15 E.001.005.00091.010	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro interno 160 mm SOMMANO m	567,50	42,44	24'084,70
16 Art. 16 E.001.005.00091.015	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE IN CLS PER ALLACCIAMENTI ...diametro interno 200 mm SOMMANO m	105,00	48,43	5'085,15
17 Art. 17 E.001.005.00092.015	SOVRAPPREZZO PER FORNITURA E POSA PEZZI SPECIALI IN PVC ...CURVE MANICOTTI RACCORDI diam. 160 SOMMANO cad.	28,00	7,85	219,80
18 Art. 18 E.001.006.00005.005	COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO 1,10 x 1,10 SOMMANO cad.	26,00	635,40	16'520,40
19 Art. 19 E.001.006.00010.005	COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 1,10 x 1,10 SOMMANO m	34,22	571,30	19'549,89
20 Art. 20 E.001.006.00015.005	COSTRUZIONE FONDO E SOLETTA POZZETTO 0,80 x 1,10 SOMMANO cad.	46,00	509,30	23'427,80
21 Art. 21 E.001.006.00020.005	COSTRUZIONE CANNA POZZETTO 0,80 x 1,10 SOMMANO m	80,65	510,30	41'155,70
22	FORMAZIONE CANNA D'ACCESSO			
	A R I P O R T A R E			299'679,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			299'679,83	
Art. 22 E.001.006.00060.005 23	SOMMANO m SOVRAPPREZZO PER POZZETTO DI VERTICE O D'INCROCIO	5,90	335,80	1'981,22	
Art. 23 E.001.006.00065.005 24	SOMMANO cad. COSTRUZIONE POZZETTO-CADITOIA	7,00	93,14	651,98	
Art. 24 E.001.006.00085.005 25	SOMMANO cad. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA	27,00	94,28	2'545,56	
Art. 25 E.001.006.00105.005 26	SOMMANO kg COLLEGAMENTO ALLA RETE FOGNARIA ESISTENTE	16'295,00	2,47	40'248,65	
Art. 26 VN 02 27	SOMMANO cadauno FERRO LAVORATO	2,00	550,00	1'100,00	
Art. 27 E.001.009.00005.005 28	SOMMANO kg MANUFATTI IN ACCIAIO INOX	1'250,00	5,95	7'437,50	
Art. 28 E.001.009.00010.005 29	SOMMANO kg CAVIDOTTO IN PVC RIGIDO MARCHIATO, DA INTERRO ...pesante, Ø 80 mm (conf.3 m)	110,00	14,09	1'549,90	
Art. 29 B.062.006.00260.050 30	SOMMANO m SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO ...DN 65	150,00	5,44	816,00	
Art. 30 E.003.005.00155.010 31	SOMMANO cad. SARACINESCHE IN GHISA SFEROIDALE A CUNEO GOMMATO ...DN 80	1,00	245,60	245,60	
Art. 31 E.003.005.00155.015 32	SOMMANO cad. POZZETTO DI ISPEZIONE GETTATO IN OPERA 0,50x0,70	4,00	275,40	1'101,60	
Art. 32 E.001.006.00025.005 33	SOMMANO cad. POZZETTI GETTATI IN OPERA ...- delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20	13,00	405,40	5'270,20	
Art. 33 D.031.010.00510.020 34	SOMMANO cad. IMPIANTO DI GRIGLIATURA AUTOMATICA	4,00	1'095,70	4'382,80	
Art. 34 VN 04	SOMMANO a corpo	1,00	30'170,00	30'170,00	
	Parziale Cat. OG 6: ACQUEDOTTI, GASDOTTI, OLEODOTTI ... (SpCap 1) euro			397'180,84	
	Cat. OS 1: LAVORI IN TERRA (SpCap 2)				
35 Art. 35 E.001.004.00006.005 36	SCAVO DI SBANCAMENTO SOVRAPPREZZO SBANCAMENTO IN ROCCIA CON MARTELLONE	SOMMANO m³	212,39	9,75	2'070,80
Art. 36 E.001.004.00030.005 37	SOMMANO m³ SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità fino a m 1,50	53,10	54,72	2'905,63	
Art. 37 E.001.004.00041.005 38	SOMMANO m³ SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50	4'877,09	16,37	79'837,96	
Art. 38 E.001.004.00041.010 39	SOMMANO m³ SCAVO A SEZIONE RISTRETTA ...- per la fascia con profondità compresa tra m 2,51 e m 4,00	407,80	17,78	7'250,68	
Art. 39 E.001.004.00041.015 40	SOMMANO m³ TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	85,87	22,13	1'900,30	
Art. 40 E.001.004.00051.005 41	SOMMANO t/km SOVRAPPREZZO SCAVO A SEZ. RISTRETTA IN ROCCIA	19'169,95	0,30	5'750,99	
Art. 41 E.001.004.00060.005 42	SOMMANO m³ SOVRAPP. SCAVO A SEZ. RISTRETTA TOTALMENTE A MANO	1'190,06	96,58	114'935,99	
Art. 42 E.001.004.00075.005 43	SOMMANO m³ SOVRAPP. PER SCAVO A SEZ. RISTR.CON MEZZI SPECIALI	7,81	109,21	852,93	
Art. 43	SOMMANO m³	91,94	46,57	4'281,65	
	A R I P O R T A R E			616'967,77	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			616'967,77
E.001.004.00090.005 44 Art. 44	IMPIANTO DI RECUPERO - TERRE E ROCCE - limi e argille SOMMANO t	1'917,99	16,81	32'241,41
A.004.015.00005.005 45 Art. 45	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA CON MINIESCAVATORE SOMMANO m³	1'644,32	26,79	44'051,33
E.001.004.00095.005 46 Art. 46	SOVRAPP. SCAVO SEZ. RISTRETTA PER DISCARICA PROVVISORIA SOMMANO m³	1'644,32	13,72	22'560,07
E.001.004.00045.005 47 Art. 47	FORMAZIONE DI RILEVATI E RIEMPIMENTI CON MATERIALI NATURALI - per la formazione d rilevati, compattato in opera			
D.011.015.00110.005 48 Art. 48	SOMMANO m³ SISTEMAZIONE IN RILEVATO SOMMANO m³	238,99 869,35	13,68 2,41	3'269,38 2'095,13
D.011.015.00020.005 49 Art. 49	SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI ...interasse fra gli stessi oltre m 1,00			
E.001.004.00120.005 50 Art. 50	SOMMANO cad. SOVRAPP. SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO DI SOTTOSERVIZI ...interasse fra gli stessi fino a m 1,00	50,00	123,34	6'167,00
E.001.004.00120.010 51 Art. 51	SOMMANO cad. SOVRAPP. INTERFERENZA SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI SOMMANO m	30,00 274,72	88,39 10,34	2'651,70 2'840,60
E.001.004.00125.005 52 Art. 52	SOMMANO m TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ...fino a cm 5,00 di spessore SOMMANO m	1'579,98	2,59	4'092,15
E.001.004.00130.005 53 Art. 53	SOMMANO m TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ...per ogni cm oltre i cm 5,00 SOMMANO m	3'460,20	0,30	1'038,06
E.001.004.00130.010 54 Art. 54	RIMOZIONE DI CUBETTI, ACCIOTTOLATI E SIMILI SOMMANO m²	466,53	4,26	1'987,42
E.001.004.00141.005 55 Art. 55	SOVRAPP. SCAVO PER RINTERRO CON MATERIALE ARIDO SOMMANO m³	378,28	22,87	8'651,26
E.001.004.00156.005 56 Art. 56	IMP.REC. - CONGLOMERATO BITUMINOSO - fresato SOMMANO t	317,79	9,06	2'879,18
A.004.010.00025.005				
	Parziale Cat. OS 1: LAVORI IN TERRA (SpCap 2) euro			354'311,62
	<b>Cat. OG3: STRADE ... (SpCap 3)</b>			
57 Art. 57 D.021.005.00420.015	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI ELEVAZIONE ...- per classe di resistenza Rck >= 30 N/mm² SOMMANO m³	102,40	188,10	19'261,44
58 Art. 58 E.001.008.00005.005	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE SOMMANO m³	34,99	128,03	4'479,77
59 Art. 59 D.021.005.00430.030	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A. ...per classe di resistenza Rck 30 SOMMANO m³	450,38	130,10	58'594,44
60 Art. 60 E.001.008.00036.005	CASSEFORME ...per getto di fondazioni SOMMANO m²	180,23	23,54	4'242,61
61 Art. 61 E.001.008.00036.010	CASSEFORME ...per getto di elevazioni SOMMANO m²	1'295,73	32,77	42'461,07
62 Art. 62 D.021.005.00410.015	CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE DI FONDAZIONE ...- per classe di resistenza Rck >= 30 N/mm² SOMMANO m³	54,14	139,00	7'525,46
	A R I P O R T A R E			888'057,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			888'057,25
63 Art. 63 E.001.008.00030.005	ACCIAIO PER ARMATURA ...tondini Fe B 44 k SOMMANO kg	25'649,80	1,34	34'370,73
64 Art. 64 E.001.008.00085.005	CONGLOMERATO PER TRAVI E PILASTRI CLASSE XC1 Rck 30 N/mm² ...per cordoli, travi e solette SOMMANO m³	36,53	485,00	17'717,05
65 Art. 65 D.021.005.00070.065	SOVRAPREZZO PER MURATURA IN PIETRA E CLS ...- opera incerta - con pietrame proveniente da cave di calcareo SOMMANO m²	130,94	51,58	6'753,89
66 Art. 66 D.021.005.00475.020	RIVESTIMENTO MURATURE IN C.A. AD OPERA INCERTA ...spessore minimo di cm 30 con pietrame proveniente da cave di calcareo SOMMANO m²	438,75	97,02	42'567,53
67 Art. 67 D.051.025.00110.010	FONDAZIONE STRADALE ...con materiale proveniente da cave di prestito (compresa fornitura dello stesso) SOMMANO m³	854,08	26,29	22'453,76
68 Art. 68 D.051.030.00125.005	BINDER ...dello spessore compresso di 50 mm SOMMANO m²	2'602,74	8,15	21'212,33
69 Art. 69 VN 06	BINDER ...per ogni cm in più oltre i 5 cm di spessore SOMMANO m²	4'148,06	1,28	5'309,52
70 Art. 70 E.001.004.00135.005	FRESATURA DI CONGLOMERATO BITUMINOSO ...spessore fino a cm 3 SOMMANO m²	2'249,13	2,11	4'745,66
71 Art. 71 D.051.030.00015.005	MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE SOMMANO m²	2'249,13	0,45	1'012,11
72 Art. 72 D.051.030.00225.005	MANTO D'USURA TIPO "D" SOMMANO m²	3'578,28	5,89	21'076,07
73 Art. 73 E.001.007.00045.005	RIPRISTINO PAVIM. IN CUBETTI DI PORFIDO O CIOTTOLI SOMMANO m²	466,53	41,09	19'169,72
74 Art. 74 E.001.007.00050.005	REINTEGRO DI CUBETTI O CIOTTOLI MANCANTI ...reintegro di cubetti mancanti SOMMANO m²	233,27	32,94	7'683,91
75 Art. 75 D.031.010.00010.010	DRENAGGI A TERGO MURATURE DI CONTRORIVA CON ALTEZZA <= m 2,00 ...- con pietrame proveniente da cave di prestito SOMMANO m³	65,47	15,36	1'005,62
76 Art. 76 D.031.010.00110.010	PLATEA SOTTO I DRENI ...- per scavi di profondità oltre i m. 2,00 SOMMANO m²	27,50	34,18	939,95
77 Art. 77 D.031.010.00130.005	RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI ...- con resistenza a trazione non inferiore a 300 N/5cm SOMMANO m²	356,72	3,37	1'202,15
78 Art. 78 D.031.010.00610.005	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC ...- tubi in pvc del diametro di 125 mm SOMMANO m	55,00	10,66	586,30
79 Art. 79 D.051.080.00010.005	STRISCE di cm 12 ...su impianto nuovo SOMMANO m	720,00	0,35	252,00
80 Art. 80 D.051.080.00030.005	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO E ZEBRATURE ...su impianto nuovo SOMMANO m²	14,00	4,79	67,06
81 Art. 81 D.051.080.00040.005	STOP di m 2,12 x 4,00 ...per ogni iscrizione su impianto nuovo SOMMANO cad.	3,00	26,50	79,50
82 Art. 82 D.051.085.00010.005	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI ...delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 SOMMANO cad.	2,00	52,24	104,48
83 Art. 83 D.005.060.01010.050	SEGNALI DI PERICOLO ...Classe 2 (alta rifrangenza) - di formato normale SOMMANO cad.	2,00	40,31	80,62
84 Art. 84	MONTAGGIO DI SEGNALI SU SOSTEGNI TUBOLARI SOMMANO cad.	2,00	13,79	27,58
	A R I P O R T A R E			1'096'474,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'096'474,79
D.051.085.00020.005 85 Art. 85 VN 07 86 Art. 86 D.051.060.00120.020	IMPIANTO SEMAFORICO IMBOCCO STRADA ACCESSO IMHOFF  SOMMANO a corpo  F.P.OP. DI BAR. STR. IN LEGNO ED AN. IN ACC. - bordo ponte  SOMMANO m  Parziale Cat. OG3: STRADE ... (SpCap 3) euro  Cat. OS21: OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCap 4)	1,00  124,36	9'100,00  196,00	9'100,00  24'374,56  378'456,89
87 Art. 87 D.041.010.00010.020 88 Art. 88 VN 08 89 Art. 89 D.041.010.00240.015 90 Art. 90 VN 09 91 Art. 91 VN 10 92 Art. 92 D.041.010.00330.015 93 Art. 93 VN 11	IMPIANTO CANTIERE ...- micropali o tiranti  SOMMANO a corpo  PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) ...- diametro 230-250 mm  SOMMANO m  ARMATURA DEI MICROPALI ...- tubo in acciaio Fe 510, non valvolato  SOMMANO kg  RIVESTIMENTO PROVVISORIO  SOMMANO m  CALZA IN GEOTESSUTO PER MICROPALI  SOMMANO m  TRATTAMENTO TESTA PALI ...- micropali  SOMMANO cad.  PIASTRE DI TESTA MICROPALI  SOMMANO kg  Parziale Cat. OS21: OPERE STRUTTURALI SPECIALI (SpCap 4) euro  Parziale LAVORI A MISURA euro  T O T A L E euro	1,00  1'479,00  34'505,10  591,60  591,60  240,00  960,00	1'620,00  64,13  1,40  10,00  14,33  4,95  3,64	1'620,00  94'848,27  48'307,14  5'916,00  8'477,63  1'188,00  3'494,40  163'851,44  1'293'800,79  1'293'800,79
	A R I P O R T A R E			

COMMITTENTE:

