



**COMUNE DI RAVENNA**

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO STRADE



Membro della Federazione CISO  
**RINA**  
ISO 9001  
Sistema Qualità Certificato

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

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE  
DI VIA TOLMEZZO E VIA VAL SUGANA- AREA TERRITORIALE RAVENNA SUD**

**PROGETTO 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**

COORDINATORE DI PROGETTO:

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE STRADALI:

ING. LEONARDA PRINCIPATO

PROGETTISTA OPERE VIABILITA' E SEGNALETICA:

ING. IVAN BROSIO

PROGETTISTA OPERE DI FOGNATURA:

DOTT. GIANLUCA RICEPUTI

RILIEVI:

TECHSTUDIO (ESTERNO)

ELABORAZIONE GRAFICA:

DIS. FRANCA BERTOZZI  
GEOM. ELISA FORTIBUONI

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

ELABORATO:

**STIMA DEI LAVORI E QUADRO TECNICO ECONOMICO**

Fascicolo n. 2018/06.05/359	Data: novembre 2018	Codice Elaborato: <b>R_1006</b>
Scala:	File:	Revisione:

# STIMA LAVORI

**OGGETTO:** INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE DI VIA TOLMEZZO E VIA VAL SUGANA – AREA TERRITORIALE RAVENNA SUD

**COMMITTENTE:** COMUNE DI RAVENNA

RAVENNA, 09/11/2018

**IL TECNICO**

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>			
1 1.20	MISTO GRANULARE STABILIZZATO SOMMANO mc	1'221,660	28,20	34'450,82
2 1.21	MATERIALE INERTE CLASSE A1,A2-4 E A3. SOMMANO mc	490,080	18,80	9'213,50
3 1.26.01	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA SOMMANO kg	4'483,260	0,85	3'810,77
4 1.28.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO PER OPERE DI FONDAZIONE C25/30 Rck=30MPa SOMMANO mc	109,830	75,20	8'259,22
5 A.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO ESEGUITO A MACCHINA. SOMMANO mc	1'816,429	7,52	13'659,55
6 A.01.030	SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO. SOMMANO mc	10,000	73,70	737,00
7 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA. SOMMANO mc	871,520	17,86	15'565,35
8 A.02.040	DEMOLIZIONE DI CORDONATURE, LASTRE PER PASSI CARRAI, CUNETTE. SOMMANO ml	800,000	8,93	7'144,00
9 A.02.090	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO ml	35,000	6,41	224,35
10 A.02.100	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO mq*cm	24'172,860	0,39	9'427,42
11 A.02.120	PULIZIA MANUALE DI POZZETTI. SOMMANO cad	5,000	19,18	95,90
12 A.03.120	SMALTIMENTO MATERIALI DI RISULTA DA COSTRUZIONE SOMMANO m3	3'233,160	2,17	7'015,96
13 A.04.090	CORDONATURE PER MARCIAPIEDI SOMMANO ml	811,000	24,44	19'820,84
14 A.05.020.b	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER). SOMMANO mq*cm	21'816,000	1,22	26'615,52
15 A.05.030	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA. SOMMANO mq*cm	10'434,900	1,35	14'087,12
16 A.06.009	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. SOMMANO n.	42,000	58,32	2'449,44
17 A.06.060	GHISA PER CHIUSINI E CADITOIE. SOMMANO kg	2'950,000	2,16	6'372,00
18 A.06.062	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE. SOMMANO kg	1'120,000	2,63	2'945,60
19 A.06.090	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A SOMMANO cad	5,000	102,54	512,70
20 A.06.091	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B SOMMANO cad	5,000	76,89	384,45
21 A.06.092	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C SOMMANO cad	5,000	44,86	224,30
22 B.03.080	Autoespurgo di fognature esistenti mediante l'utilizzo di ... plicato per la pulizia di diametri fognari 300,400,500 mm. SOMMANO ml	405,000	6,58	2'664,90
	A R I P O R T A R E			185'680,71

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			185'680,71
23 D.01.012	TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	2,000	44,22	88,44
24 D.02.007	DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	18,000	32,64	587,52
25 D.10.007	TABELLA 50X25 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	12,000	18,17	218,04
26 D.10.041	TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10 SOMMANO cadauno	6,000	10,83	64,98
27 D.18.015	SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 100X25 CL.1 - ESTRUSO BIFACCIALE SOMMANO cadauno	3,000	65,44	196,32
28 D.34.040	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - A/R SOMMANO cadauno	15,000	32,25	483,75
29 D.34.041	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R SOMMANO cadauno	6,000	36,49	218,94
30 D.34.042	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - A/R SOMMANO cadauno	7,000	40,72	285,04
31 D.34.054	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO SOMMANO cadauno	10,000	44,57	445,70
32 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5,00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS SOMMANO cadauno	45,000	33,65	1'514,25
33 D.50.003	POSA IN OPERA DI SEGNALE - FINO A MQ 1,00 SOMMANO cadauno	42,000	4,90	205,80
34 D.52.019	SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO SOMMANO cad	5,000	5,76	28,80
35 D.52.024	RIMOZIONE PALO DIAMETRO MM. 48/60 SOMMANO cad	9,000	14,10	126,90
36 E.01.013	LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità inferiori a ml. 250) SOMMANO ml	500,000	1,41	705,00
37 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE SOMMANO mq	140,550	4,49	631,07
38 E.01.110	VERNICIATURA CORDOLI SOMMANO ml	15,510	3,08	47,77
39 F.009	ALLACCIAMENTI CADITOIE PVC DN 160 mm.. SOMMANO ml	126,000	15,98	2'013,48
40 F.013	Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante. SOMMANO ml	301,000	24,44	7'356,44
41 H. 01.001	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "A SOMMANO cad	2,000	75,20	150,40
42 H.01.002	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "B SOMMANO cad	38,000	61,10	2'321,80
43 H.01.003	DEMOLIZIONE O RIMOZIONE DI CHIUSINI E POZZETTI TIPO "C SOMMANO cad	2,000	32,90	65,80
44 I.01.012	Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ... qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.			
	A R I P O R T A R E			203'436,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			203'436,95
	SOMMANO mc	981,590	10,34	10'149,64
45 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.			
	SOMMANO mc	184,124	15,04	2'769,22
46 I.01.018	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO.			
	SOMMANO ml	100,000	39,48	3'948,00
47 I.01.019	SBADACCHIATURE SPECIALI.			
	SOMMANO mq	524,000	13,16	6'895,84
48 I.01.021	NOLEGGIO DI MOTOPOMPA.			
	SOMMANO giorno	15,000	65,80	987,00
49 I.01.028	POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA BIANCA (cm.100x100) RESINATO.			
	SOMMANO n.	14,000	338,40	4'737,60
50 I.01.029	ANELLO AGGIUNTIVO PER POZZETTI ISP. FOGNA BIANCA (100x100) RESINATO.			
	SOMMANO ml	4,000	194,20	776,80
51 I.01.034	TUBAZIONI C.V.300 mm. RESINATO.			
	SOMMANO ml.	40,000	21,90	876,00
52 I.01.035	TUBAZIONI C.V.400 mm. RESINATO.			
	SOMMANO ml.	305,000	40,42	12'328,10
53 I.01.036	TUBAZIONI C.V. 500 mm. RESINATO.			
	SOMMANO ml.	50,000	51,70	2'585,00
54 I.01.044	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).			
	SOMMANO ml	2,000	47,00	94,00
55 I.01.045	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).			
	SOMMANO ml	5,000	65,80	329,00
56 I.01.046	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).			
	SOMMANO ml	2,000	94,00	188,00
57 I.01.051	COLLEGAMENTI FOGNARI.			
	SOMMANO n.	9,000	225,60	2'030,40
58 M.01.011	SEGNALAMENTO CAVI TELECOM.			
	SOMMANO a corpo	1,000	310,20	310,20
59 M.01.031	FORNITURA E POSA DI CANALE IN CAV DIM INTERNE 100 MM CON GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE RESISTENZA A ROTTURA 25T			
	SOMMANO m	4,000	112,80	451,20
60 V.002	RILIEVO PUBBLICHE FOGNATURE CON TELECAMERA			
	SOMMANO m	395,000	1,79	707,05
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			253'600,00
	<b>T O T A L E euro</b>			253'600,00
	RAVENNA, 09/11/2018			
	<b>Il Tecnico</b>			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			

COMMITTENTE: COMUNE DI RAVENNA [1\_PROG DEF ESEC\_Tolmezzo Val Sugana def esec RIDOTTO def.dcf (C:\Users\lprincipato\Documents\2018\PRELIM-D