



**COMUNE DI RAVENNA**  
AREA INFRASTRUTTURE CIVILI  
SERVIZIO STRADE  
SERVIZIO MOBILITA' E VIABILITA'



## PIANO NAZIONALE DELLA SICUREZZA STRADALE QUARTO E QUINTO PROGRAMMA ANNUALE DI ATTUAZIONE

INTERVENTI PER L'INNALZAMENTO DELLE CONDIZIONI  
DI SICUREZZA PER LA CIRCOLAZIONE  
A FAVORE DELLE UTENZE DEBOLI

### 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	

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

Ing. Fulvio Cundari

Firme:

PROGETTISTA COORDINATORE:

Geom. Guido Grandini

PROGETTISTA OPERE STRADALI:

Geom. Guido Grandini

PROGETTISTA DEI SISTEMI CIRCOLATORI  
E DELLA SICUREZZA STRADALE:

Ing. Corrado Guerrini

PROGETTISTA IMPIANTO P.I. :

Dott. Marco Silvestrini

COLLABORATORE TECNICO:

Sig. Oreste Scalise

ELABORAZIONE GRAFICA:

Geom. Miriam Malta

0	EMISSIONE	F.B	G.G.	F.C.	aprile 2016
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

### STIMA DEI LAVORI E QTE

Codice Intervento: <b>PT:2013/06.05/90</b>	Data: <b>aprile 2016</b>	Codice Elaborato: <b>R_1004</b>
Scala:	File:	Revisione: <b>0</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>			
1 A.01.010	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SOMMANO mc	1'572,25	12,00	18'867,00
2 A.01.059	TERRENO CLASSE A1,A2-4 E A3. SOMMANO mc	75,00	21,00	1'575,00
3 A.01.070	TERRENO DI NATURA SILICEA. SOMMANO mc	634,70	22,00	13'963,40
4 A.02.090	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO m	500,00	4,82	2'410,00
5 A.02.100	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO. SOMMANO mq*cm	27'363,43	0,42	11'492,64
6 A.03.009	FERRO TONDINO O RETE ELETTROSALDATA PER OPERE IN C.A. SOMMANO kg	11'384,70	0,90	10'246,23
7 A.03.010	CALCESTRUZZO A QL.2.50 DI CEMENTO TIPO "325". SOMMANO mc	334,68	95,44	31'941,86
8 A.03.060	MISTO STABILIZZATO 0/25 mm SOMMANO mc	459,53	35,45	16'290,34
9 A.04.090	CORDONATA TIPO RAVENNA cm 18/20 h cm 18 SOMMANO m	2'480,00	30,00	74'400,00
10 A.04.091	CORDONATA tipo "Ravenna" cm 18/20 h cm 30. SOMMANO m	105,00	36,00	3'780,00
11 A.04.100	CORDONATURA PER AIUOLE IN C.A. cm 8X22 SOMMANO m	109,60	25,00	2'740,00
12 A.05.020.c	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER). SOMMANO mq*cm	2'345,50	1,30	3'049,15
13 A.05.030	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO D'USURA. SOMMANO mq*cm	22'319,00	1,44	32'139,36
14 A.05.032	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MARCIAPIEDI. SOMMANO mqxcn	17'065,50	2,35	40'103,93
15 A.05.033	PAVIMENTAZIONE IN MASSELLO DI CLS AUTOBLOCCANTE SOMMANO mq	120,00	30,00	3'600,00
16 A.06.009	POZZETTO 45X45X85 TIPO RAVENNA. SOMMANO n	50,00	62,04	3'102,00
17 A.06.062	CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE. SOMMANO kg	11'499,00	3,60	41'396,40
18 A.06.090	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "A" SOMMANO cadauno	40,00	110,00	4'400,00
19 A.06.091	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "B" SOMMANO cadauno	65,00	82,00	5'330,00
20 A.06.092	SOVRAELEVAZIONE OD ABBASSAMENTO DI CHIUSINI TIPO "C" SOMMANO cadauno	130,00	48,00	6'240,00
21 D.01.012	TRIANGOLO 90 CL.2 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	8,00	39,20	313,60
22 D.02.006	DISCO DIAM. 60 CL.1 SOMMANO cadauno	8,00	28,93	231,44
	A R I P O R T A R E			327'612,35

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			327'612,35
23 D.02.007	DISCO 60 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	21,00	28,93	607,53
24 D.03.002	OTTAGONO 60 CL.2 - 2 CORSOI - F10/10 SOMMANO cadauno	8,00	29,77	238,16
25 D.03.006	OTTAGONO 90 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10 SOMMANO cadauno	16,00	95,00	1'520,00
26 D.10.007	TABELLA 50X25 CL.1 - 2 ATTACCHI - A25/10 SOMMANO cadauno	30,00	19,50	585,00
27 D.10.041	TABELLA 15X35 CL.1 - 1 ATTACCO - A25/10 SOMMANO cadauno	10,00	9,60	96,00
28 D.17.003	SEGNALE DI NOME-STRADA IN ALLUMINIO PIANO - TABELLA 60X20 CL.1 - PIANA - A25/10 - NS - BIFACCIALE SOMMANO cadauno	8,00	36,00	288,00
29 D.17.009	SEGNALE DI NOME-STRADA IN ALLUMINIO PIANO - TABELLA 100X20 CL.1 - PIANA - A25/10 - NS - MONOFACCIALE SOMMANO cadauno	8,00	38,00	304,00
30 D.32.007	PALETTO PARAPEDONALE 60 - H.120 - 4 FASCE CL.1 - TAPPO PLASTICA SOMMANO cadauno	50,00	22,00	1'100,00
31 D.34.001	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 48 - SP. 2.2MM - H.200 SOMMANO cadauno	25,00	15,00	375,00
32 D.34.014	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 2.2MM - H.450 SOMMANO cadauno	25,00	35,00	875,00
33 D.34.040	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.350 - A/R SOMMANO cadauno	44,00	28,59	1'257,96
34 D.34.054	PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.450 - SAGOMATO SOMMANO cadauno	30,00	45,00	1'350,00
35 D.41.011	SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA SOMMANO cadauno	139,00	1,00	139,00
36 D.50.001	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS SOMMANO cadauno	99,00	30,00	2'970,00
37 D.53.011	FORMAZIONE DI STALLI PER SOSTA AUTO (Rigatura dell' intero perimetro) SOMMANO cadauno	80,00	16,00	1'280,00
38 E.01.020	SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE SOMMANO mq	900,00	3,98	3'582,00
39 F.02	TUBO IN PVC DIAMETRO ESTERNO mm 160. SOMMANO m	40,00	30,00	1'200,00
40 S.21	FORNITURA E POSA GEOTESSUTO NON TESSUTO (g/mq 400) SOMMANO mq	120,00	3,50	420,00
41 Sem.01	SEMAFORO SOMMANO cadauno	2,00	27'500,00	55'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			400'800,00
	T O T A L E euro			400'800,00
	Ravenna, 04/04/2016			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			400'800,00

COMMITTENTE: