



**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.

**INTERVENTO:**  
**Interventi di manutenzione straordinaria sulla viabilità in  
ambito portuale**

**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:

<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</b>	Ing. VALERIO BINZONI
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. CECILIA ROSETTI
COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE:	Ing. CECILIA ROSETTI
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Ing. CECILIA ROSETTI
PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:	Dott. GIANLUCA RICEPUTI
PROGETTISTA VIABILITA' E SEGNALETICA:	Geom. AGNESE CENTOLANI

0	EMISSIONE	C.R.	V.B.	A.F.	01/10/2018
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Contollato	Approvato	Data:

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Fascicolo <b>368/2018</b>	Data: OTTOBRE 2018	Codice Elaborato: <b>R_1004</b>
Scala:	File: R_1004 C.M.E.pdf	Revisione: <b>0</b>

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA NELLA VIABILITA' IN AMBITO PORTUALE

**COMMITTENTE:** COMUNE DI RAVENNA

RAVENNA, 24/10/2018

**IL TECNICO**  
ing. Cecilia Rosetti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 D.01.052 anas 2016	<b>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>							
	via orioi		245,00	8,000	16,000	31'360,00		
	via Vecchi		265,00	12,000	16,000	50'880,00		
	innesto rotonda darsena san vitale		2000,00		12,000	24'000,00		
	svincolo da via trieste a Porto		200,00	5,000	12,000	12'000,00		
	svincolo in uscita da parcheggio tir a via classicana		20,00	8,000	12,000	1'920,00		
	via classicana da rotonda rubboli di fronte colacem		285,00	7,000	14,000	27'930,00		
	via della Battana da via del Trabaccolo a via Pealeocapa		375,00	12,000	12,000	54'000,00		
	<b>FASCE LATAREALI VIA DELLA BATTANA</b>							
	da via classicana a via della Burchiella 1 tratto		270,00		3,000	810,00		
	da via classicana a via della Burchiella 2 tratto		180,00		12,000	2'160,00		
	da via della Burchiella a via del Trabaccolo		710,00		12,000	8'520,00		
	da via del Trabaccolo al civ 18		350,00		12,000	4'200,00		
	da civ 18 a Antrakoi		890,00		12,000	10'680,00		
	da Antrakoi fino via Paleocapa		780,00		12,000	9'360,00		
	SOMMANO mq*cm					237'820,00	0,41	97'506,20
2 O.01.002 02.01	<b>STABILIZZAZIONE IN SITO DELLA FONDAZIONE CON CEMENTO</b>							
	via orioi		245,00	8,000	0,350	686,00		
	via Vecchi		265,00	12,000	0,350	1'113,00		
	parcheggio via Piombone		120,00	22,000	0,250	660,00		
	parcheggio via paleocapa		120,00	40,000	0,250	1'200,00		
	SOMMANO m3					3'659,00	22,50	82'327,50
3 19.1.60 19.01.0060	<b>DEMOLIZIONE DI FONDAZIONE STRADALE IN MATERIALE STABILIZZATO.</b>							
	via della battana bonifiche	400,00			0,250	100,00		
	via paleocapa parcheggio	165,00	2,00		0,100	33,00		
	bonifiche localizzate varie	500,00			0,250	125,00		
	SOMMANO mc					258,00	5,50	1'419,00
4 19.2.40 19.02.0040	<b>MISTO CEMENTATO</b>							
	via della battana bonifiche	400,00			0,250	100,00		
	bonifiche localizzate	500,00			0,250	125,00		
	SOMMANO mc					225,00	58,00	13'050,00
5 A.03.060	<b>MISTO STABILIZZATO</b>							
	ricariche bonifiche varie					200,00		
	SOMMANO mc					200,00	35,45	7'090,00
6 03.02	<b>Strato di collegamento "migliorato" - ALTO MODULO</b>							
	via orioi		245,00	8,000	10,000	19'600,00		
	via Vecchi		265,00	12,000	10,000	31'800,00		
	via paleocapa parcheggio *(lung.=125+40)		165,00	2,000	10,000	3'300,00		
	innesto rotonda darsena san vitale		2000,00		10,000	20'000,00		
	svincolo da via trieste a Porto		200,00	5,000	8,000	8'000,00		
	svincolo in uscita da parcheggio tir a via classicana		20,00	8,000	10,000	1'600,00		
	via classicana da rotonda rubboli di fronte colacem		285,00	7,000	10,000	19'950,00		
	via della Battana da via del Trabaccolo a via Pealeocapa		375,00	12,000	10,000	45'000,00		
	<b>FASCE LATAREALI VIA DELLA BATTANA</b>							
	da via classicana a via della Burchiella 2 tratto		180,00		10,000	1'800,00		
	da via della Burchiella a via del Trabaccolo		710,00		10,000	7'100,00		
	da via del Trabaccolo al civ 18		350,00		10,000	3'500,00		
	da civ 18 a Antrakoi		890,00		10,000	8'900,00		
	da Antrakoi fino via Paleocapa		780,00		10,000	7'800,00		
	A R I P O R T A R E					178'350,00		201'392,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		721'547,70
	SOMMANO cad					80,00	67,01	5'360,80
14 A.06.062	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE.</b> caditoia D400 via PALEOCAPA sostituzioni parcheggio Nadep fogna ispezione parcheggio Nadep caditoie via della battana sostituzioni chiusini fogne varie parcheggio bar	10,00 4,00 7,00 50,00 15,00 5,00			60,000 85,000 60,000 60,000 85,000 60,000	600,00 340,00 420,00 3'000,00 1'275,00 300,00		
	SOMMANO kg					5'935,00	3,41	20'238,35
15 A.01.030	<b>SCAVO A SEZIONE FINO A MT.1 ESEGUITO A MANO.</b> totale					5,00		
	SOMMANO mc					5,00	78,40	392,00
16 I.01.012	<b>Scavo a sezione obbligata all'interno di centri urbani co ...</b> <b>qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50.</b> fogna diam. 250 pozzetti ispezione caditoie allacci caditoie		110,00 2,30 1,00 70,00	0,800 2,300 1,000 0,600	1,500 1,500 1,000 0,800	132,00 31,74 7,00 33,60		
	SOMMANO mc					204,34	12,90	2'635,99
17 I.01.016	<b>Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiu ... '</b> <b>compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</b> vedi scavo					204,00		
	SOMMANO mc					204,00	2,42	493,68
18 I.01.028 RIN	<b>POZZETTO IN C.A. PER ISPEZIONE FOGNATURA</b> <b>BIANCA (cm.100x100) RESINATO RINFORZATO</b> pozzetti ispezione					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	450,00	1'800,00
19 I.01.043	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi</b> <b>tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</b> per fognatura		110,00			110,00		
	SOMMANO ml					110,00	30,50	3'355,00
20 19.03.0010.0 01	<b>Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di ...</b> <b>di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 150.</b> per rinfianco tubi in pvc		110,00	0,600	0,200	13,20		
	SOMMANO mc					13,20	92,00	1'214,40
21 F.012	<b>Fornitura e posa in opera di tubi di P.V.C. serie pesante ... a per</b> <b>dare il lavoro perfettamente ultimato e funzionante.</b> per allacci caditoie		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	31,00	2'170,00
22 I.01.044	<b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido d ... vedi</b> <b>tavole progettuali e Capitolato Speciale di Appalto).</b> totale		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					2,00	50,00	100,00
	A R I P O R T A R E							759'307,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'307,92
23 I.01.018	<b>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA CON PREFILTRO.</b> totale		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	42,00	1'260,00
24 I.01.051	<b>COLLEGAMENTI FOGNARI.</b> innesto alla canaletta					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	250,00	250,00
25 A.03.060	<b>MISTO STABILIZZATO</b> ripristino scavo fogna diam.250 ripristino scavo allacci caditoie		110,00 70,00	0,800 0,600	0,300 0,300	26,40 12,60		
	SOMMANO mc					39,00	35,45	1'382,55
26 A.01.070	<b>TERRENO DI NATURA SILICEA.</b> vedi scavo a detrarre tubo pvc 250 *(par.ug.=-0,125*0,125*3,14) a detrarre stabilizzato di ripristino	-0,05	110,00			204,00 -5,50 -39,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					204,00 -44,50		
	SOMMANO mc					159,50	21,82	3'480,29
27 F.01.013 anas 2016	<b>RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA</b> via classicana colacem- italterminal eurodocks banchine	2,00	300,00	1,000		600,00		
	SOMMANO mq					600,00	1,27	762,00
28 S_01	<b>Scotico spessore 10 cm compreso trasporto a discarica escluso smaltimento</b> VIA CLASSICANA ultimo tratto		500,00	1,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	2,00	1'000,00
29 E.08.005.d anas 2016	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI- COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE</b>	500,00			0,100	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	2,60	130,00
30 E.08.005.e	<b>ONERI SMALTIMENTO MATERIALE VEGETALE</b>					100,00		
	SOMMANO t					100,00	12,00	1'200,00
31 I.01.100	<b>SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA SENZA TRASPORTO A DEPOSITI ... ore. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.</b> via classicana verso rotonda rubboli		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	6,00	660,00
32 B.03.080	<b>AUTOESPURGO DI FOGNA CON AUTOCISTERNA FINO A 20 Q.LI.</b>							
	A R I P O R T A R E							769'432,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							769'432,76
33 B.03.090	canaletta via classicana	5,00	8,00			40,00		
	SOMMANO ora					40,00	128,00	5'120,00
	<b>SMALTIMENTO DEI LIQUAMI FOGNARI.</b>							
	canaletta via classicana					300,00		
34 B.1	SOMMANO mc					300,00	58,00	17'400,00
	<b>BARRIERA CENTRALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA IN ELEMENTI PREFABBRICATI</b>		90,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	85,00	7'650,00
	<b>SISTEMA DI FISSAGGIO - KIT STAFFA CONTROVENTO 60 ZINCATA E BULLONERIA</b>							
35 D.41.049	SOMMANO cadauno					24,00		
						24,00	1,48	35,52
	<b>SEGNI SUGLI OSTACOLI ANOMALIE E PUNTI CRITICI - TABELLA 20X80 - CL.1 - FASCIE B/N VERNICIATE - A25/10</b>							
	SOMMANO cadauno					6,00		
36 D.21.003						6,00	26,72	160,32
	<b>TABELLA 90X90 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10</b>							
	zona 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	109,62	219,24
38 D.11.051	<b>TABELLA 135X135 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10</b>							
	Variazione corsie disponibili					2,00		
	Zona 50					2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	311,18	1'244,72
39 D.11.031	<b>TABELLA 135X45 CL.1 - 2 CORSOI - A25/10</b>							
	Integrativo per variazione corsie					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,17	104,17
	<b>OTTAGONO 120 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10</b>							
40 D.03.007	Regolamentazione intersezioni					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	192,08	2'304,96
	<b>TRIANGOLO 120 CL.2 - 2 CORSOI - A25/10</b>							
	Regolamentazione intersezioni					5,00		
41 D.01.016	SOMMANO cadauno					5,00	95,93	479,65
	<b>SEGNALE DI SENSO UNICO - TABELLA 100X25 CL.1 - ESTRUSO BIFACCIALE</b>							
	regolamentazione ingresso parcheggio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	69,62	69,62
	A R I P O R T A R E							804'220,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							804'220,96
43 D.34.030	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 2.2MM - H.250 - A/R</b>  SOMMANO cadauno					6,00 6,00	21,36	128,16
44 D.34.038	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.300 - A/R</b>  SOMMANO cadauno					19,00 19,00	29,80	566,20
45 D.02.023	<b>DISCO 90 CL.1 - GIREVOLE - A25/10</b>  SOMMANO cadauno					5,00 5,00	91,51	457,55
46 D.52.019	<b>SMONTAGGIO DI SEGNALE SU UN PALO</b>  SOMMANO cad					30,00 30,00	6,13	183,90
47 E.01.020	<b>SIMBOLI VARI, SCRITTE, FASCIE D'ARRESTO, PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATURE, ECC... IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE</b> Classicana		144,00 30,00 100,00 100,00			144,00 30,00 100,00 100,00		
	SOMMANO mq					374,00	4,78	1'787,72
48 E.01.011	<b>LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità comprese tra ml. 500 e ml. 1000)</b> Classicana	3,00	200,00 400,00 400,00			600,00 400,00 400,00		
	SOMMANO ml					1'400,00	0,68	952,00
49 E.01.010	<b>LINEE DI MEZZARIA O LATERALI IN VERNICE RIFRANGENTE O NORMALE (Quantità superiori a ml. 1000)</b> Classicana		2000,00			2'000,00		
	SOMMANO ml					2'000,00	0,52	1'040,00
50 D.34.041	<b>PALO DI SOSTEGNO - DIAM. 60 - SP. 3.0MM - H.400 - A/R</b>  SOMMANO cadauno					24,00 24,00	38,82	931,68
51 D.41.011	<b>SISTEMA DI FISSAGGIO -KIT STAFFA 48/60 ANTI ROTAZIONE E BULLONERIA</b> (par.ug.=40+12)	52,00				52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	0,64	33,28
52 D.50.001	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI FINO A METRI QUADRATI 5.00 - ANCORATO CON FONDAZIONE IN CLS</b> (par.ug.=43+6)	49,00				49,00		
	A RIPORTARE					49,00		810'301,45





