



Provincia di Ravenna

Settore Lavori Pubblici
U.O. / Progettazione Strade ed Espropri

INTERVENTO:
**INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLE OPERE D'ARTE POSTE
AL SERVIZIO DELLA RETE STRADALE PROVINCIALE FINALIZZATI ALLA TUTELA
DELLA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE ANNO 2014.**

PROGETTO ESECUTIVO

Presidente: Ing. Claudio Casadio	Assessore ai LL.PP.: Sig. Secondo Valgimigli	Segretario Generale: Dott. Andrea Ravagnani			
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Valentino Natali		Responsabile dell' U.O.: Ing. Chiara Bentini			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Chiara Bentini		Firme: _____			
PROGETTISTA OPERE STRADALI:	Ing. Carmine Telesca	_____			
COLLABORATORE OPERE STRADALI:	P.I. Alberto Tagliavini	_____			
0	EMISSIONE	AT	CT	CT	26/03/2015
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:

COMPUTO METRICO

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
12	000	26/03/2015		COMPUTO METRICO.dwg

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE SUL RONCO A COCCOLIA
LUNGO LA S.P. N. 53 "BUDRIA E DEL CASTELLO"**

A1 LAVORI

ART. 1 DEMOLIZIONE CORTICALE CLS

PULVINI	4 x	4 x	1,2 x	9,50 =	182,40	
	4 x	2 x	1,2 x	1,20 =	<u>11,52</u>	
				100% x	193,92 =	193,92
TRAVERSI PILE						
	8 x	9 x	0,56 x	=	<u>40,32</u>	
				50% x	40,32 =	20,16
TRAVERSI SPALLE						
	2 x	9 x	0,56 x	=	<u>10,08</u>	
				100% x	10,08 =	10,08
SPALLE	2 x	9,8	x	2,20 =	<u>43,12</u>	
				100% x	43,12 =	43,12
ORECCHIE	4 x	1,75		=	<u>7,00</u>	
				100% x	7,00 =	7,00
					SOMMANO mq	<u><u>274,28</u></u>

ART. 2 TRATTAMENTO PROTETTIVO RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA

QUOTA PARTE QUANTITA' ART. 1				50% x	274,28 =	137,14
					SOMMANO mq	<u><u>137,14</u></u>

ART. 3 RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA DEL CLS

QUANTITA' ART. 1				100% x	274,28 =	274,28
					SOMMANO mq	<u><u>274,28</u></u>

ART. 4 PROTEZIONE STRUTTURE IN CLS

QUANTITA' ART. 1				100% x	274,28 =	274,28
					SOMMANO mq	<u><u>274,28</u></u>

ART. 5 RINFORZI IN FIBRE DI CARBONIO

nastri longitudinali tre strati	8 x	3 x	0,15 x	9,00 =	32,40	
nastri longitudinali tre strati	4 x	18 x	0,15 x	1,90 =	20,52	
nastri inclinati due strati	12 x	4 x	0,15 x	1,40 =	10,08	
nastri chiusi uno strato	12 x	4 x	0,15 x	4,50 =	32,40	
nastri chiusi uno strato	12 x	2 x	0,15 x	3,60 =	12,96	
					SOMMANO mq	<u><u>108,36</u></u>

ART. 6 SABBIATURA A METALLO QUASI BIANCO

fodere pile	8 x	3,1416 x	0,8 x	3,00 =	60,32
	8 x	3,1416 x	0,8 x	8,00 =	160,85
parapetto-ringhiera	2 x	65 x	1	100% =	130,00
SOMMANO mq					<u>351,17</u>

ART. 7 VERNICIATURA CON FONDO EPOSSIDICO E DUE MANI DI SMALTO POLIURETANICO

fodere pile	8 x	3,1416 x	0,8 x	3,00 =	60,32
	8 x	3,1416 x	0,8 x	8,00 =	160,85
parapetto-ringhiera	2 x	65 x	1	100% =	130,00
SOMMANO mq					<u>351,17</u>

ART. 8 RIPARAZIONE LAMIERINI METALLICI

a forfait					1000,00
SOMMANO kg					<u>1000,00</u>

ART. 9 GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE, INCLUSA L'ASPORTAZIONE DEL VECCHIO GI

6 x	7,5	=	45,00
SOMMANO ml			<u>45,00</u>

ART. 10 GIUNTI MARCIAPIEDI

12 x	1	=	12,00
SOMMANO ml			<u>12,00</u>

ART. 11 PLUVIALI DI SCARICHE ACQUE IMPALCATI PROLUNGATI CON TUBO DI PVC D=100-125

5 x	4 x	2	=	40,00
SOMMANO ml			<u>40,00</u>	

ART. 12 NOLO ESCAVATORE OLTRE 0,75 MC

				8,00
SOMMANO ml				<u>8,00</u>

ART. 13 NOLO AUTOCARRO 60-150 q.li

				8,00
SOMMANO ml				<u>8,00</u>

ART. 14 VIABILITA' INTERNA DI CANTIERE

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

A2 ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

ART. 15 Baracche di cantiere uso spogliatoio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 16 Baracche di cantiere uso ufficio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 17 WC Chimico

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 18 Riunioni di coordinamento

8,00

SOMMANO ore 8,00

ART. 19 segnaletica di sicurezza

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

ART. 20 ponteggi

per lavorazioni su spalle e pile
spalle

2 x 1 x 2,2 x 9,50 = 41,80

pile laterali 2 x 2 x 4,5 x 12,30 = 221,40

SOMMANO a mq 263,20

ART. 21 nolo piattaforma by-bridge

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE SUL SANTERNO A PASSOGATTO
LUNGO LA S.P. N. 77 "PALAZZINA"**

B1 LAVORI

ART. 1 DEMOLIZIONE CORTICALE CLS

PULVINI	2 x	2 x	9,2	=	36,80	
	2 x	1 x	1,2 x	8,45 =	20,28	
	2 x	1 x	1,2 x	9,45 =	22,68	
	2 x	2 x	1 x	1,20 =	<u>4,80</u>	
				100% x	<u>84,56 =</u>	84,56
TRAVERSI PILE	2 x	2 x	13 x	0,4829 =	25,11	
	2 x	2 x	2 x	0,1852 =	<u>1,48</u>	
				50% x	<u>26,59 =</u>	13,30
TRAVERSI SPALLE	2 x	13 x	0,4829	=	12,56	
	2 x	2 x	0,1852	=	<u>0,74</u>	
				50% x	<u>13,30 =</u>	6,65
TESTATE TRAVERSI	2 x	6 x	0,4 x	1,0000 =	4,80	
	2 x	9 x	0,16 x	0,9000 =	<u>2,59</u>	
				100% x	<u>7,39 =</u>	7,39
TRAVERSI CAMPATA	9 x	2 x	13 x	0,4829 =	113,00	
	9 x	2 x	2 x	0,1852 =	6,67	
	9 x	13 x	0,16 x	0,3500 =	<u>6,55</u>	
				10% x	<u>126,22 =</u>	12,62
SPALLE	2 x	9,8	x	1,80 =	<u>35,28</u>	
				100% x	<u>35,28 =</u>	35,28
ORECCHIE	4 x	1,85		=	<u>7,40</u>	
				100% x	<u>7,40 =</u>	7,40
FASCE LATERALI SOLETTA	2 x	60 x	0,55	1,00 =	<u>66,00</u>	
				100% x	<u>66,00 =</u>	66,00
					SOMMANO mq	<u><u>233,20</u></u>

ART. 2 TRATTAMENTO PROTETTIVO RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA

QUOTA PARTE QUANTITA' ART. 1	21% x	233,20 =	48,97
		SOMMANO mq	<u><u>48,97</u></u>

ART. 3 RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA DEL CLS

QUANTITA' ART. 1	100% x	233,20 =	233,20
		SOMMANO mq	<u><u>233,20</u></u>

ART. 4 PROTEZIONE STRUTTURE IN CLS

QUANTITA' ART. 1	100% x	233,20 =	233,20
		SOMMANO mq	<u>233,20</u>

ART. 5 RINFORZI IN FIBRE DI CARBONIO

nastri longitudinali tre strati

2 x	24 x	0,2 x	2,30 =	22,08
2 x	14 x	0,15 x	4,50 =	18,90
2 x	8 x	0,15 x	1,50 =	3,60
2 x	4 x	0,15 x	1,10 =	1,32
			SOMMANO mq	<u>45,90</u>

ART. 6 SABBIATURA A METALLO QUASI BIANCO

fodere pile	6 x	3,1416 x	1 x	8,00 =	150,80
parapetto-ringhiera	2 x	60 x	1	50% =	60,00
				SOMMANO mq	<u>210,80</u>

ART. 7 VERNICIATURA CON FONDO EPOSSIDICO E DUE MANI DI SMALTO POLIURETANICO

fodere pile	6 x	3,1416 x	1 x	8,00 =	150,80
parapetto-ringhiera	2 x	60 x	1	50% =	60,00
				SOMMANO mq	<u>210,80</u>

ART. 8 RIPARAZIONE LAMIERINI METALLICI

a forfait	30,00
	SOMMANO kg
	<u>30,00</u>

ART. 9 GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE, INCLUSA L'ASPORTAZIONE DEL VECCHIO GI

4 x	7,5	=	30,00
			SOMMANO ml
			<u>30,00</u>

ART. 10 GIUNTI MARCIAPIEDI

8 x	1,2	=	9,60
			SOMMANO ml
			<u>9,60</u>

ART. 11 PLUVIALI DI SCARICHE ACQUE IMPALCATI PROLUNGATI CON TUBO DI PVC D=100-125

2 x	2 x	2	=	8,00
1 x	4 x	2	=	8,00
				SOMMANO ml
				<u>16,00</u>

SOMMANO a mq 45,00

ART. 21 nolo piattaforma by-bridge

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE SUL SANTERNO A CA' DI LUGO
LUNGO LA S.P. N. 79 "CONGIUNZIONE BASTIA"**

C1 LAVORI

ART. 1 DEMOLIZIONE CORTICALE CLS

PULVINI						
superfici frontali	2 x	2 x	9,45 x	0,50 =	18,90	
	2 x	2 x	8,95 x	0,50 =	17,90	
superficie intradosso	2 x	1 x	1,2 x	8,45 =	20,28	
superficie superiore	2 x	1 x	1,2 x	9,45 =	22,68	
superfici laterali	2 x	2 x	1 x	0,50 =	2,00	
	2 x	2 x	1 x	0,70 =	2,80	
				100% x	84,56 =	84,56
TRAVERSI PILE						
	2 x	2 x	13 x	0,4829 =	25,11	
	2 x	2 x	2 x	0,1852 =	1,48	
				50% x	26,59 =	13,30
TRAVERSI SPALLE						
	2 x	8 x	0,92	=	14,72	
	2 x	2 x	0,24	=	0,96	
				50% x	15,68 =	7,84
TESTATE TRAVERSI						
	2 x	6 x	0,4 x	1,0000 =	4,80	
	2 x	9 x	0,16 x	0,9000 =	2,59	
				100% x	7,39 =	7,39
TRAVERSI CAMPATA						
	9 x	2 x	8 x	0,9200 =	132,48	
	9 x	2 x	2 x	0,2400 =	8,64	
	9 x	8 x	0,16 x	0,7500 =	8,64	
				10% x	149,76 =	14,98
SPALLE						
	2 x	9,8	x	1,50 =	29,40	
				100% x	29,40 =	29,40
ORECCHIE						
	4 x	1,85		=	7,40	
				100% x	7,40 =	7,40
FASCE LATERALI SOLETTA						
	2 x	51 x	0,7 x	1,00 =	71,40	
				100% x	71,40 =	71,40
					SOMMANO mq	<u>236,27</u>

ART. 2 TRATTAMENTO PROTETTIVO RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA

QUOTA PARTE QUANTITA' ART. 1	21% x	236,27 =	50,00
			SOMMANO mq
			<u>50,00</u>

ART. 3 RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA DEL CLS

QUANTITA' ART. 1	100% x	236,27 =	236,27
------------------	--------	----------	--------

SOMMANO mq 236,27

ART. 4 PROTEZIONE STRUTTURE IN CLS

QUANTITA' ART. 1

100% x 236,27 = 236,27

SOMMANO mq 236,27

ART. 5 RINFORZI IN FIBRE DI CARBONIO

nastri longitudinali tre strati

2 x 24 x 0,2 x 2,30 = 22,08

2 x 14 x 0,15 x 4,50 = 18,90

2 x 8 x 0,15 x 1,50 = 3,60

2 x 4 x 0,15 x 1,10 = 1,32

SOMMANO mq 45,90

ART. 6 SABBIATURA A METALLO QUASI BIANCO

fodere pile

6 x 3,1416 x 1 x 8,00 = 150,80

SOMMANO mq 150,80

ART. 7 VERNICIATURA CON FONDO EPOSSIDICO E DUE MANI DI SMALTO POLIURETANICO

fodere pile

6 x 3,1416 x 1 x 8,00 = 150,80

SOMMANO mq 150,80

ART. 8 RIPARAZIONE LAMIERINI METALLICI

a forfait

30,00

SOMMANO kg 30,00

ART. 9 GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE, INCLUSA L'ASPORTAZIONE DEL VECCHIO GI

4 x 7,5 = 30,00

SOMMANO ml 30,00

ART. 10 GIUNTI MARCIAPIEDI

8 x 1,2 = 9,60

SOMMANO ml 9,60

ART. 11 PLUVIALI DI SCARICHE ACQUE IMPALCATI PROLUNGATI CON TUBO DI PVC D=100-125

2 x 2 x 2 = 8,00

1 x 4 x 2 = 8,00

SOMMANO ml 16,00

ART. 12 NOLO ESCAVATORE OLTRE 0,75 MC

8,00

SOMMANO ml 8,00

ART. 13 NOLO AUTOCARRO 60-150 q.li

8,00

SOMMANO ml 8,00

ART. 14 VIABILITA' INTERNA DI CANTIERE

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

C2 ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

ART. 15 Baracche di cantiere uso spogliatoio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 16 Baracche di cantiere uso ufficio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 17 WC Chimico

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 18 Riunioni di coordinamento

8,00

SOMMANO ore 8,00

ART. 19 segnaletica di sicurezza

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

ART. 20 ponteggi

spalle 2 x 1 x 2,5 x 9,00 = 45,00

SOMMANO a mq 45,00

ART. 21 nolo piattaforma by-bridge

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

MANUTENZIONE STRAORDINARIA PONTE SUL TORRENTE SINTRIA LUNGO LA S.P. N. 23 "MONTICINO E LIMISANO"**D1 LAVORI****ART. 1 DEMOLIZIONE CORTICALE CLS**

PULVINI	2 x	2 x	11,28	=	45,12	
	2 x	1 x	1,2 x	7,70 =	18,48	
	2 x	1 x	1,2 x	9,00 =	21,60	
	2 x	2 x	1,57 x	1,20 =	7,54	
				100% x	<u>92,74</u> =	92,74
FUSTI CIRCOLARI PILE	2 x	2 x	3,76 x	3,00 =	45,12	
				100% x	<u>45,12</u> =	45,12
TRAVERSI PILE	2 x	2 x	7 x	0,97 =	27,16	
	2 x	2 x	2 x	0,20 =	1,60	
				30% x	<u>28,76</u> =	8,63
TRAVERSI SPALLE	2 x	2 x	7 x	0,97 =	27,16	
	2 x	2 x	2 x	0,20 =	1,60	
				30% x	<u>28,76</u> =	8,63
SPALLE	2 x	14,92	x	1,00 =	29,84	
				30% x	<u>29,84</u> =	8,95
ORECCHIE	4 x	1,75		=	7,00	
				50% x	<u>7,00</u> =	3,50
					SOMMANO mq	<u><u>167,57</u></u>

ART. 2 TRATTAMENTO PROTETTIVO RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA

QUOTA PARTE QUANTITA' ART. 1	50% x	167,57 =	83,79
			SOMMANO mq
			<u><u>83,79</u></u>

ART. 3 RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA DEL CLS

QUANTITA' ART. 1	100% x	167,57 =	167,57
			SOMMANO mq
			<u><u>167,57</u></u>

ART. 4 PROTEZIONE STRUTTURE IN CLS

QUANTITA' ART. 1	100% x	167,57 =	167,57
			SOMMANO mq
			<u><u>167,57</u></u>

8,00

SOMMANO ml 8,00

ART. 13 NOLO AUTOCARRO 60-150 q.li

8,00

SOMMANO ml 8,00

ART. 14 VIABILITA' INTERNA DI CANTIERE

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

D2 ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

ART. 15 Baracche di cantiere uso spogliatoio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 16 Baracche di cantiere uso ufficio

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 17 WC Chimico

1,00

SOMMANO cadauno 1,00

ART. 18 Riunioni di coordinamento

8,00

SOMMANO ore 8,00

ART. 19 segnaletica di sicurezza

1,00

SOMMANO a corpo 1,00

ART. 20 ponteggi

per lavorazioni su spalle e pile
spalle

2 x 1 x 2,5 x 9,00 = 45,00

pile 2 x 2 x 4 x 9,00 = 144,00

lateral pile 2 x 2 x 1 x 4,00 = 16,00

SOMMANO a mq 205,00

ART. 21 nolo piattaforma by-bridge

SOMMANO a corpo 0,00