



**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:

## STIMA DEI LAVORI

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
13	000	26/03/2015		STIMA DEI LAVORI.dwg

**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 =	<u>7,54</u>	
				100% x	<u>92,74</u> =	92,74
FUSTI CIRCOLARI PILE	2 x	2 x	3,76 x	3,00 =	<u>45,12</u>	
				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 =	<u>1,60</u>	
				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 =	<u>1,60</u>	
				30% x	<u>28,76</u> =	8,63
SPALLE	2 x	14,92	x	1,00 =	<u>29,84</u>	
				30% x	<u>29,84</u> =	8,95
ORECCHIE	4 x	1,75		=	<u>7,00</u>	
				50% x	<u>7,00</u> =	3,50
					<b>SOMMANO mq</b>	<b><u><u>167,57</u></u></b>

**ART. 2 TRATTAMENTO PROTETTIVO RIALCALINIZZANTE DEI FERRI DI ARMATURA**

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

**ART. 3 RICOSTRUZIONE VOLUMETRICA DEL CLS**

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

**ART. 4 PROTEZIONE STRUTTURE IN CLS**

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

**ART. 5 RINFORZI IN FIBRE DI CARBONIO**

pulvino pila 1							
	nastri longitudinali quattro strati	1 x	16 x	0,2 x	3,75 =	12,00	
	staffe	1 x	10 x	0,2 x	5,50 =	11,00	
	staffe	1 x	2 x	0,2 x	3,80 =	1,52	
	piegati	1 x	4 x	0,2 x	2,35 =	1,88	
	piegati	1 x	4 x	0,2 x	1,60 =	1,28	
colonne pila 1							
	staffe circolari	1 x	2 x	6 x	4,00 =	48,00	
						<b>SOMMANO mq</b>	<b><u><u>75,68</u></u></b>

**ART. 6 SABBIATURA A METALLO QUASI BIANCO**

**SOMMANO mq** **0,00**

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

**SOMMANO mq** **0,00**

**ART. 8 RIPARAZIONE LAMIERINI METALLICI**

**SOMMANO kg** **0,00**

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

4 x 7 = 28,00

**SOMMANO ml** **28,00**

**ART. 10 GIUNTI MARCIAPIEDI**

8 x 1 = 8,00

**SOMMANO ml** **8,00**

**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

**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