

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO



INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE SUL "RIO GOREDO", LUNGO LA SP15 AL KM 29+3000 IN COMUNE DI VENTASSO

DIRIGENTE DEL SERVIZIO

Ing. VALERIO BUSSEI
Servizio Infrastrutture, Mobilità sostenibile e Patrimonio

FUNZIONARI DEL SERVIZIO INFRASTRUTTURE
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

Ing. GIUSEPPE TUMMINO
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro
Lavori
Arch. RAFFAELLA PANCIOLOLI
Responsabile unico del Procedimento Accordo Quadro
Servizi Tecnici
Ing. GIUSEPPE TUMMINO
Direttore dell'Esecuzione Servizi Tecnici

PROGETTISTA MANDATARIO

Prof. Ing. RAFFAELE POLUZZI
Ordine degli ingegneri della Provincia di Bologna n. 1991/A
Via Cristoni, 14 - 40033 Casalecchio di Reno (BO)
Tel. 051/572737
Email: studio@poluzzi.com - Pec: raffaele.poluzzi@ingpec.eu

PROGETTISTI MANDANTI

SP INGEGNERIA S.R.L.
Via Prima Traversa Spianà, 1 - 37138 Verona (VR)

MBE S.R.L.
Via Filippo Corridoni, 2 - 45100 Rovigo (RO)

Dott. Geol. PIERLUIGI DALLARI
Via A. Costa, 178 - 41100 Modena (MO)

PERIZIA DI VARIANTE

OGGETTO ELABORATO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0B	APR. 2026	EMISSIONE	SPARESOTTO	SPARESOTTO	POLUZZI
0A	DIC. 2024	EMISSIONE	SPARESOTTO	SPARESOTTO	POLUZZI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

P06-D.04

DATA **APRILE 2026**

SCALA -

CARICA FILES

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Oneri della sicurezza (Cat 1)							
1	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI							
SIC.01.01.00	A CAVALLETTI							
1.a	<i>a) per il primo mese o frazione</i>							
	ponteggio PE	1,00	2652,16			2'652,16		
	Stralcio ponteggio PE	1,00	2652,16			-2'652,16		
	Sommano positivi m ²					2'652,16		
	Sommano negativi m ²					-2'652,16		
	SOMMANO m ²					0,00	9,86	0,00
2	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI							
SIC.01.01.00	A CAVALLETTI							
1.b	<i>b) per ogni mese in più o frazione</i>							
	ponteggio PE	5,00			2652,160	13'260,80		
	Stralcio ponteggio PE	5,00			2652,160	-13'260,80		
	Sommano positivi m ²					13'260,80		
	Sommano negativi m ²					-13'260,80		
	SOMMANO m ²					0,00	0,88	0,00
3	CASTELLO METALLICO CON RAMPE							
SIC.01.07.01	SCALE E PIANEROTTOLI							
3.a	-							
	Scala accesso ponteggio					4,00		
	Stralcio strada accesso ponteggio					-4,00		
	Sommano positivi cad					4,00		
	Sommano negativi cad					-4,00		
	SOMMANO cad					0,00	15,52	0,00
4	SCHERMATURA CON TELI E/O RETI IN							
SIC.01.01.01	PLASTICA							
5.a	<i>a) per il primo mese o frazione</i>							
	Rete di cantiere Tipo 3 - fase 02-03		160,00		1,000	160,00		
	Rete di cantiere Tipo 3 - fase 04-05		100,00		1,000	100,00		
	Stralcio recinzioni		260,00		1,000	-260,00		
	Sommano positivi m ²					260,00		
	Sommano negativi m ²					-260,00		
	SOMMANO m ²					0,00	2,18	0,00
5	SCHERMATURA CON TELI E/O RETI IN							
SIC.01.01.01	PLASTICA							
5.b	<i>b) per ogni mese o frazione in più</i>							
	Rete di cantiere Tipo 3 - fase 02-03	2,00	160,00		1,000	320,00		
	Rete di cantiere Tipo 3 - fase 04-05	2,00	100,00		1,000	200,00		
	Stralcio recinzioni	2,00	260,00		1,000	-520,00		
	Sommano positivi m ²					520,00		
	Sommano negativi m ²					-520,00		
	SOMMANO m ²					0,00	0,26	0,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
6 NP.01 - SIC. 01.01.013.a	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Ponteggio	1,00	40,00	10,000	2,214	885,60		
	SOMMANO m2					885,60	84,00	74'390,40
7 NP.02 - SIC. 01.01.013.b	PONTEGGIO SOSPESO ALL'INTRADOSSO IMPALCATO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Vedi voce n° 6 [m2 885.60]	4,00				3'542,40		
	SOMMANO m2					3'542,40	4,00	14'169,60
8 SIC.01.07.06 5	PROVVISTA E STESA MECCANICA DI MISTO GRANULARE - Area di cantiere Area deposito materiale (piazzola)					260,00 240,00		
	SOMMANO m ²					500,00	2,60	1'300,00
9 SIC.01.02.00 5.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	346,90	346,90
10 SIC.01.02.00 5.b	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	156,59	1'252,72
11 SIC.01.02.01 0.a	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	266,07	266,07
12 SIC.01.02.01 0.b	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	27,26	218,08
13 SIC.01.02.01 5.a	UFFICIO PREFABBRICATO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,12	295,12
	A R I P O R T A R E							92'238,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'238,89
14 SIC.01.02.01 5.b	UFFICIO PREFABBRICATO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	117,47	939,76
15 SIC.01.02.02 0.a	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	288,17	288,17
16 SIC.01.02.02 0.b	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	19,54	156,32
17 SIC.01.02.02 5.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	299,90	299,90
18 SIC.01.02.02 5.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	72,95	583,60
19 SIC.01.03.00 1	RECINZIONE IN POLIETILENE - Area di cantiere		60,00			1,000	60,00	
			160,00			1,000	160,00	
			65,00			1,000	65,00	
	Area deposito mezzi e materiali (piazzola)		100,00			2,000	200,00	
	SOMMANO m ²					485,00	6,23	3'021,55
20 SIC.01.03.01 5.2.a	ACCESSO CARRABILE <i>a) per il primo mese o frazione</i> Area di cantiere		4,00			2,000	8,00	
	Area deposito mezzi e materiali (piazzola)		5,00			2,000	10,00	
	SOMMANO m ²					18,00	16,86	303,48
21 SIC.01.03.01 5.2.b	ACCESSO CARRABILE <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Area di cantiere	8,00	4,00			2,000	64,00	
	Area deposito mezzi e materiali (piazzola)	8,00	5,00			2,000	80,00	
	SOMMANO m ²					144,00	1,29	185,76
22	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON							
	A R I P O R T A R E							98'017,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'017,43
SIC.04.01.00 1.a	VERNICE RINFRANGENTE A BASE SOLVENTE <i>a) per strisce continue e discontinue di larghezza 12cm</i> Segnaletica orizzontale di cantiere in approcchio Segnaletica orizzontale di cantiere per deviazione traffico Scritte e simboli	6,00 4,00 2,00	400,00 200,00 100,00		2,000	2'400,00 1'600,00 200,00		
	SOMMANO ml					4'200,00	0,39	1'638,00
23 C01.058.085. a	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE CON RULLO DI VERNICE NERA <i>a) per strisce continue e discontinue</i> Vedi voce n° 22 [ml 4 200.00]	1,00				4'200,00		
	SOMMANO ml					4'200,00	0,47	1'974,00
24 SIC.04.02.00 1.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL2 <i>a) Lato/Diametro 90cm - per il primo mese o frazione</i> Segnaletica triangolare di cantiere					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	28,14	168,84
25 SIC.04.02.00 1.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL2 <i>b) Lato/Diametro 90cm - per ogni mese in più o frazione</i> Vedi voce n° 24 [cad 6.00]	8,00				48,00		
	SOMMANO cad					48,00	5,97	286,56
26 SIC.04.02.00 5.2.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL2 <i>a) Diametro/Lato 60cm - per il primo mese o frazione</i> Segnaletica verticale di cantiere					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	26,83	214,64
27 SIC.04.02.00 5.2.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL2 <i>b) Diametro/Lato 60cm - per ogni mese in più o frazione</i> Vedi voce n° 26 [cad 8.00]	8,00				64,00		
	SOMMANO cad					64,00	5,69	364,16
28 SIC.04.02.01 0.1.a	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL.2 <i>a) Fino a 0,25mq di superficie - per il primo mese o frazione</i> Segnaletica verticale di cantiere Segnale di inizio cantiere	4,00 2,00	0,40 0,50	0,270 0,500		0,43 0,50		
	SOMMANO m²					0,93	67,36	62,64
	A R I P O R T A R E							102'726,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'726,27
29 SIC.04.02.01 0.1.b	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL. CL.2 <i>b) Fino a 0,25mq di superficie - per ogni mese in più o frazione</i> Vedi voce n° 28 [m² 0.93]	8,00				7,44		
	SOMMANO m²					7,44	14,29	106,32
30 SIC.04.03.00 5	DELINEATORE IN GOMMA BIFACCIALE - Delineatore bianco/rosso (180gg)	2,00	10,00		180,000	3'600,00		
	SOMMANO cad					3'600,00	0,42	1'512,00
31 F.01.025.050 .a	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO <i>a) modulo di altezza pari a 1110mm e lunghezza pari a 2000mm - per ogni mese di utilizzo</i>	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	2,56	61,44
32 F.01.025.050 .b	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONE AREA DI LAVORO <i>e) allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo</i>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3,27	13,08
33 SIC.04.03.03 0.1.a	DELIMITAZIONE ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO MURETTO <i>a) per il primo mese o frazione</i> Recinzione di cantiere Tipo 3 - fase 02-03 Recinzione di cantiere Tipo 3 - fase 04-05					160,00		
						100,00		
	SOMMANO ml					260,00	15,93	4'141,80
34 SIC.04.03.03 0.1.b	DELIMITAZIONE ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO MURETTO <i>b) per ogni mese in più o frazione</i> Vedi voce n° 33 [ml 260.00]	3,00				780,00		
	SOMMANO ml					780,00	6,59	5'140,20
35 SIC.04.04.00 1	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED - Lanterna di colore rosso (segnale inizio lavori)	2,00			270,000	540,00		
	SOMMANO cad					540,00	0,88	475,20
36 SIC.03.04.07 5	COPPIA DI SEMAFORI SU PALO A TRE LUCI - Impianto semforico - senso unico alternato (6mesi)	1,00	6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	81,24	487,44
	A R I P O R T A R E							114'663,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							114'663,75
37 SIC.04.04.00 5	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE - Segnale preavviso impianto semaforico SOMMANO cad	2,00	180,00			360,00 360,00	1,66	597,60
38 SIC.03.01.00 1.a	IMPIANTO DI MESSA A TERRA <i>a) per la fornitura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori</i> Impianto messa a terra cantiere/ponteggio SOMMANO cad					1,00 1,00	375,65	375,65
39 SIC.03.01.00 5	POZZETTO IN RESINA PER IMPIANTO DI MESSA A TERRA, COMPLETO DI COPERCHIO CARRABILE - Impianto messa a terra cantiere/ponteggio SOMMANO cad					2,00 2,00	63,71	127,42
40 SIC.03.01.01 0.b	CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA INTERRATA <i>b) sezione 16mmq</i> Impianto messa a terra cantiere/ponteggio SOMMANO ml					25,00 25,00	16,92	423,00
41 SIC.03.01.02 0.b	COLLEGAMENTO DEI CONDUTTORI DI TERRA <i>b) ai dispersori tondi</i> Impianto messa a terra cantiere/ponteggio SOMMANO cad					2,00 2,00	5,58	11,16
42 SIC.03.01.02 5.1.a	DISPERSORE <i>1a) diametro 16mm</i> Impianto messa a terra cantiere/ponteggio SOMMANO cad					2,00 2,00	12,58	25,16
43 C01.001.005. a	SCAVO DI SBANCAMENTO <i>a) in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</i> Rampa di accesso al cantiere SOMMANO mc		60,00	4,000	0,300	72,00 72,00	5,24	377,28
44 C01.019.005. a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA <i>a) su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3</i> Rampa di accesso al cantiere SOMMANO m2		60,00	4,000		240,00 240,00	0,84	201,60
	A R I P O R T A R E							116'802,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'802,62
45 C01.016.010. b	BONIFICA CON MATERIALI ARIDO <i>b) con misto granulare di cava o equivalente materia prima</i> Rampa di accesso al cantiere		60,00	4,000	0,300	72,00		
	SOMMANO m3					72,00	32,33	2'327,76
46 C01.019.012. b	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANUALRE STABILIZZATO <i>b) misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500 kg/mc</i> Rampa di accesso al cantiere		60,00	4,000	0,100	24,00		
	SOMMANO m3					24,00	41,30	991,20
47 C01.001.005. b	SCAVO DI SBANCAMENTO <i>b) in roccia alterata</i> Condotta metallica - letto di posa		35,00	6,000	0,200	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	11,35	476,70
48 C01.019.012. a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANUALRE <i>a) con granulomentria 0/150, spaccato con peso specifico medio 1700 kg/mc</i> Condotta metallica - letto di posa		35,00	6,000	0,200	42,00		
	SOMMANO m3					42,00	49,26	2'068,92
49 C01.016.015. a	FORMAZIONE RILEVATO <i>a) per materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5. A3</i> Condotta metallica - rilevato di tenuta (A=6.00+10.50)*2.50/2=20.63mq) a detrarre n.2 condotte metalliche (A=2*3.14*1^2=6.28mq) Formazione Terrapieno su "Rio Goredo" (A=(26.08+18.00)*2.50/2=55.10mq) - Lm=15,00m	20,63	34,00			701,42		
		6,28	34,00			-213,52		
		55,10	15,00			826,50		
	Sommano positivi m3					1'527,92		
	Sommano negativi m3					-213,52		
	SOMMANO m3					1'314,40	7,00	9'200,80
50 C01.019.028	MISTO GRANULARE CEMENTATO - Piano di appoggio ponteggi		31,60	18,000	0,300	170,64		
		14,00	3,60	2,500	0,300	37,80		
		2,00	5,40	2,500	0,300	8,10		
		2,00	5,40	2,500	0,300	8,10		
	SOMMANO m3					224,64	91,74	20'608,47
51 C01.004.005. a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI <i>a) in rocce sciolte</i> Gradonatura - piano di appoggio ponteggio - lato ovest	6,00	3,60	2,000	0,500	21,60		
		2,00	3,60	1,900	0,500	6,84		
		2,00	3,60	1,750	0,500	6,30		
	A R I P O R T A R E					34,74		152'476,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					34,74		152'476,47
52 C01.004.005. c	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI <i>c) in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</i> Gradonatura - piano di appoggio ponteggio - lato est	2,00 2,00	5,40 5,40	1,700 2,000	0,500 0,500	9,18 43,92 21,60 10,80	6,80	298,66 2'844,07
53 C01.004.010. a	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE PER PROFONDITA' > 2,00m <i>a) in rocce sciolte</i> Gradonatura - piano di appoggio ponteggio - lato ovest	2,00 2,00	3,60 3,60	0,500 0,500		3,60 3,60 7,20	0,59	4,25
54 C01.004.010. c	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A SEZIONE PER PROFONDITA' > 2,00m <i>c) in roccia compatta, senza uso di mine, con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica compreso l'incidenza dello scavo oltre la sezione di calcolo</i> Gradonatura - piano di appoggio ponteggio - lato est	2,00 2,00 2,00 2,00	3,60 3,60 3,60 5,40	2,200 1,250 0,550 2,350	0,500 0,500 0,500 0,500	7,92 4,50 1,98 12,69 27,09	9,27	251,12
55 AN-E.01.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA <i>a) in acciaio S235 JR - classe di esecuzione XC1 o XC2</i> n.2 condotte autoportanti	2,00	6,28	0,050	2700,000	1'695,60 1'695,60	2,76	4'679,86
56 AN-E.06-003 .b	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO - Rio Goredo - ripristino alveo e protezione spondali	2,00	35,00			17,50 17,50	66,50	1'163,75
57 SIC.05.02.00 1.b	INFORMAZIONE E FORMAZIONE SICUREZZA <i>b) costo orario di ogni lavoratore</i> Riunione informativa PSC (2ore/riunione) Riunione attività specifiche (2ore/riunione)	3,00 3,00	1,00 2,00	2,000 2,000		6,00 12,00 18,00	24,12	434,16
58	INFORMAZIONE E FORMAZIONE							
	A R I P O R T A R E							162'152,34

