



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE,
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD
U.O. PREVENZIONE E GESTIONE DEL DISSESTO IDROGEOLOGICO

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO
REPARTO SUD MEDIANTE ACCORDO QUADRO - ANNO 2023
PER LA DURATA MASSIMA DI ANNI 4**

AFFIDAMENTO 26

**RIFACIMENTO MURO DI SOSTEGNO DI VALLE CON
INSERIMENTO DI BARRIERA STRADALE SULLA
SP 15 DAL KM 9+430 AL KM 9+510 IN COMUNE DI VENTASSO**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Responsabile Unico
del Procedimento:
Ing. Valerio Bussei

Progettisti:
Geom. Roberta Guglielmi
Ing. Francesco Vasirani

Collaboratori:
Geom. Veronica Caterina Pellicciari

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	Data Progetto	N° P.E.G.	Nome File			
15	Marzo 2025					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
1	A02.001	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023)										
	A02.001.005	CARATTERIZZAZIONE MATERIALE DA SCAVO Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.										
		Totale cad	1,00				1,00					
						1,00	36,58	69,00	25,24	25,24	36,58 (0,01%)	
2	A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto.										
		Totale cad	1,00				1,00					
							1,00	252,50	0,00	0,00	0,00	252,50 (0,07%)
3	F.00	MANO D'OPERA										
	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato										
		rimozione barriera su blocchi	16,00				16,00					
		rimozione barriera sottostante	16,00				16,00					
		Totale Ore				32,00	30,00	70,00	21,00	672,00	960,00 (0,26%)	
4	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA										
	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp										
		rimozione barriera su blocchi	8,00				8,00					
		rimozione barriera sottostante	8,00				8,00					
		Totale Ore				16,00	68,00	40,00	27,20	435,20	1.088,00 (0,30%)	
	B.00.10	NOLI E MEZZI D'OPERA										
		A RIPORTARE									2.337,08	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									2.337,08	
5	B.00.10.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro portata 50 q.li con gru da 2 q.li a mt. 6 rimozione barriera su blocchi rimozione barriera sottostante Totale Ore	3,00 2,00			3,00 2,00 <u>5,00</u>	70,00	60,00	42,00	210,00	350,00 (0,10%)	
6	A02.046.005	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terre ... l'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm Totale m	67,00	18,00		1.206,00 <u>1.206,00</u>	97,79	25,00	24,45	29.486,70	117.934,74 (32,23%)	
7	A02.046.025	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI Perforazione a vuoto eseguita a rotazione od a rotopercolazione, per qualsiasi profondità, escluso l'uso di eventuale rivestimento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 60 cm Totale m	67,00	0,60		40,20 <u>40,20</u>	33,02	47,00	15,52	623,90	1.327,40 (0,36%)	
8	F.00 F.00.05	MANO D'OPERA Mano D'opera Operaio specializzato taglio asfalto A RIPORTARE	8,00			8,00					121.949,22	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									121.949,22	
		Totale Ore				8,00	30,00	70,00	21,00	168,00	240,00 (0,07%)	
9	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA										
	B.00.130	NOLI E MEZZI D'OPERA Macchina taglia asfalto con sega circolare taglio sfalto	8,00			8,00						
		Totale Ore				8,00	55,00	45,00	24,75	198,00	440,00 (0,12%)	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE										
10	D.01.05.e	Demolizione di sovrastruttura stradale per abbassamento quote eseguita con idoneo mezzo meccanico (escavatore, fresa ecc.), rifinita a mano, compreso la raccolta in cumuli del materiale riutilizzabile e il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabil fino alla profondità di cm. 20										
		inizio-sez. 2	3,00	6,22	2,65	49,45						
		sez. 2-sez. 3	3,00	10,56	2,58	81,73						
		sez. 3-sez. 4	3,00	13,80	2,55	105,57						
		sez. 4-sez. 5	3,00	9,38	2,63	74,01						
		sez. 5-sez. 6	3,00	11,11	2,63	87,66						
		sez. 6-sez. 7	3,00	12,83	2,85	109,70						
		sez. 7-fine	3,00	18,09	3,10	168,24						
		Totale Mq				676,36	7,80	20,00	1,56	1.055,12	5.275,61 (1,44%)	
11	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5 fresatura attacchi testate fresatura attacco centrale	2,00	6,35	0,50	6,35						
		Totale Mq		82,00	0,50	41,00						
						47,35	2,10	20,00	0,42	19,89	99,44 (0,03%)	
	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE										
12	D.01.15	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso										
		A RIPORTARE									128.004,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									128.004,27	
		l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici										
		da inizio muro a sez. 3	0,50	10,39	1,00	0,33	1,71					
		dalla sez. 6 alla sez. 7	0,50	12,83	1,00	0,55	3,53					
		dalla sez. 7 a fine muro	0,50	8,94	1,00	0,55	2,46					
		Totale mc					7,70	95,27	20,00	19,05	146,69	733,58 (0,20%)
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)										
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI										
		Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
		in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)										
		inizio-sez. 2		6,22	2,13	0,30	3,97					
		sez. 2-sez. 3		10,59	1,92	0,30	6,10					
		sez. 3-sez. 4		13,80	1,85	0,30	7,66					
		sez. 4-sez. 5		9,38	2,03	0,30	5,71					
		sez. 5-sez. 6		11,11	1,93	0,30	6,43					
		sez. 6-sez. 7		12,83	2,20	0,30	8,47					
		sez. 7-fine		18,09	2,60	0,30	14,11					
		allargamento banchina lato Ramiseto		10,00	0,40	0,50	2,00					
		Totale m³					54,45	6,80	38,00	2,58	140,48	370,26 (0,10%)
	E.08.005.17	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI										
		CODICI PER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE										
14	E.08.005.17.03	COD CER 17 03 02 - MISCELE A RIPORTARE										
											129.108,11	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE CONTENENTI CATRAME DI CARBONE demolizione sovrastruttura stradale									129.108,11	
		inizio-sez. 2	2,40	6,22	2,65	0,60	23,74					
		sez. 2-sez. 3	2,40	10,56	2,58	0,60	39,23					
		sez. 3-sez. 4	2,40	13,80	2,55	0,60	50,67					
		sez. 4-sez. 5	2,40	9,38	2,63	0,60	35,52					
		sez. 5-sez. 6	2,40	11,11	2,63	0,60	42,08					
		sez. 6-sez. 7	2,40	12,83	2,85	0,60	52,65					
		sez. 7-fine	2,40	18,09	3,10	0,60	80,75					
		fresatura attacchi testate	2,40	12,70	0,50	0,05	0,76					
		fresatura attacco centrale	2,40	82,00	0,50	0,05	4,92					
		Totale t					330,32	12,43	0,00	0,00	0,00	4.105,88 (1,12%)
15	E.08.005.17.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO demolizione struttura in calcestruzzo										
		da inizio muro a sez. 3	2,40			1,71	4,10					
		dalla sez. 6 alla sez. 7	2,40			3,53	8,47					
		dalla sez. 7 a fine muro	2,40			2,46	5,90					
		Totale t					18,47	24,86	0,00	0,00	0,00	459,16 (0,13%)
16	D.01 D.01.40	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Smaltimento a discarica terreno proveniente da opere di scavo scavo pali				630,00	630,00					
		Totale Ton					630,00	7,00	40,00	2,80	1.764,00	4.410,00 (1,21%)
17	N.P.18	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di										
		A RIPORTARE									138.083,15	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									138.083,15	
		demolizione sovrastruttura stradale										
		inizio-sez. 2	10,00	6,22	2,65	0,60	98,90					
		sez. 2-sez.3	10,00	10,56	2,58	0,60	163,47					
		sez. 3-sez. 4	10,00	13,80	2,55	0,60	211,14					
		sez. 4-sez. 5	10,00	9,38	2,63	0,60	148,02					
		sez. 5-sez. 6	10,00	11,11	2,63	0,60	175,32					
		sez. 6-sez. 7	10,00	12,83	2,85	0,60	219,39					
		sez. 7-fine	10,00	18,09	3,10	0,60	336,47					
		fresatura attacchi testate	10,00	12,70	0,50	0,05	3,18					
		fresatura attacco centrale	10,00	82,00	0,50	0,05	20,50					
		demolizione struttura in calcestruzzo										
		da inizio muro a sez. 3	10,00	10,39	0,50	0,33	17,14					
		dalla sez. 6 alla sez. 7	10,00	12,83	0,50	0,55	35,28					
		dalla sez. 7 a fine muro	10,00	8,94	0,50	0,55	24,59					
		scavo pali	10,00			350,00	3.500,00					
		Totale mc/km					4.953,40	0,96	25,00	0,24	1.188,82	4.755,26 (1,30%)
18	N.P. 19	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di										
		demolizione sovrastruttura stradale										
		inizio-sez. 2	20,00	6,22	2,65	0,60	197,80					
		sez. 2-sez.3	20,00	10,56	2,58	0,60	326,94					
		sez. 3-sez. 4	20,00	13,80	2,55	0,60	422,28					
		sez. 4-sez. 5	20,00	9,38	2,63	0,60	296,03					
		sez. 5-sez. 6	20,00	11,11	2,63	0,60	350,63					
		sez. 6-sez. 7	20,00	12,83	2,85	0,60	438,79					
		sez. 7-fine	20,00	18,09	3,10	0,60	672,95					
		fresatura attacchi testate	20,00	12,70	0,50	0,05	6,35					
		fresatura attacco centrale	20,00	82,00	0,50	0,05	41,00					
		A RIPORTARE									142.838,41	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									142.838,41	
		demolizione struttura in calcestruzzo										
		da inizio muro a sez. 3	20,00	10,39	0,50	0,33	34,29					
		dalla sez. 6 alla sez. 7	20,00	12,83	0,50	0,55	70,57					
		dalla sez. 7 a fine muro	20,00	8,94	0,50	0,55	49,17					
		scavo pali	20,00			350,00	7.000,00					
		Totale mc/km					9.906,80	0,63	25,00	0,16	1.585,09	6.241,28 (1,71%)
	A03.010.005	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CASSEFORME										
		Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, o ... io; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:										
19	A03.010.005.e	per travi										
		trave/soletta (frontale inizio-sez. 2)			2,25	0,60	1,35					
		cordolo(frontale sez. 2)			0,50	0,85	0,43					
		trave/soletta (frontale fine-sez. 7)			2,92	0,60	1,75					
		cordolo (frontale sez. 7)			0,50	0,85	0,43					
		trave/soletta (laterale interno)		82,00		0,60	49,20					
		cordolo (laterale esterno da inizio per 53.40 mt (sez.6))		53,40		1,10	58,74					
		cordolo (laterale esterno ultimi 28.60 mt (sez.7))		28,60		0,85	24,31					
		cordolo (laterale interno da inizio per 53.40 mt (sez.6))		53,40		0,50	26,70					
		cordolo (laterale interno ultimi 28.60 mt (sez.7))		28,60		0,25	7,15					
		Totale m²					170,06	39,97	62,00	24,78	4.214,09	6.797,30 (1,86%)
	C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)										
		ACCIAIO PER C.A.										
20	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di										
		A RIPORTARE									155.876,99	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte armatura pali	67,00			650,00	43.550,00					155.876,99
		Totale kg					43.550,00	2,17	17,05	0,37	16.113,50	94.503,50 (25,83%)
21	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo sviluppo ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte armatura cordolo	7.600,00				7.600,00					
		Totale kg					7.600,00	2,17	17,05	0,37	2.812,00	16.492,00 (4,51%)
	A03.007.100	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in oper ... classe di esposizione XF4:										
22	A03.007.100.b	C 32/40 (Rck 40 N/mmq) cordolo-trave/soletta inizio-sez. 2 cordolo-trave/soletta sez. 2-sez. 3 cordolo-trave/soletta sez. 3-sez. 4 cordolo-trave/soletta sez. 4-sez. 5 cordolo-trave/soletta sez. 5-sez. 6 cordolo-trave/soletta sez. 6-sez. 7	1,77 1,67 1,63 1,76 1,73 1,90	6,22 10,56 13,80 9,38 11,11 12,83			11,01 17,64 22,49 16,51 19,22 24,38					
		A RIPORTARE										266.872,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									266.872,49	
		cordolo-trave/soletta sez. 7-fine	2,18	18,09			39,44					
		Totale m ³					150,69	224,39	18,00	40,39	6.086,37	33.813,33 (9,24%)
23	A03.007.005.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42. ... seguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc riempimento laterale scavo getto di pulizia per fonadazione corolo inizio-sez. 2 sez. 2-sez. 3 sez.3-sez. 4 sez. 4-sez.5 sez.5-sez. 6 sez. 6-sez. 7 sez. 7-fine Totale m ³	0,18	82,00			14,76					
			0,30	6,22			1,87					
			0,28	10,59			2,97					
			0,28	13,80			3,86					
			0,30	9,38			2,81					
			0,28	11,11			3,11					
			0,32	12,83			4,11					
			0,37	18,09			6,69					
		Totale m ³					40,18	112,74	20,00	22,55	906,06	4.529,89 (1,24%)
24	A03.007.170.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m Totale cad A RIPORTARE	2,00				2,00					
							2,00	253,11	0,00	0,00	0,00	506,22 305.721,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									305.721,93 (0,14%)	
25	A03.007.170.c	riposizionamento della pompa oltre il normale piazzamento	2,00			2,00						
		Totale cad				2,00	168,60	0,00	0,00	0,00	337,20 (0,09%)	
26	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	1,77	6,22		11,01						
			1,67	10,56		17,64						
			1,63	13,80		22,49						
			1,76	9,38		16,51						
			1,73	11,11		19,22						
			1,90	12,83		24,38						
		Totale m ³	2,18	18,09		39,44						
						150,69	12,87	0,00	0,00	0,00	1.939,38 (0,53%)	
27	C.02 C.02.20	MATERIALI A PIE' D'OPERA INERTI E MATERIALI DI CAVA Ghiaia vagliata e lavata 25/35	15,00			15,00						
		Totale Ton				15,00	35,00	0,00	0,00	0,00	525,00 (0,14%)	
28	N.P.13	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm, lunghezza 2 m infissi nel terreno per una profondità di 1,3 m e posti alla distanza di 60 cm										
		sistemazione banchina lato Miscoso		5,00		5,00						
		sistemazione banchina lato Ramiseto		10,00		10,00						
		Totale MI				15,00	92,82	20,00	18,56	278,40	1.392,30 (0,38%)	
	C04.088.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) GEOTESSILI										
		A RIPORTARE									309.915,81	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
29	C04.088.010.a	RIPORTO Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di poliestere, di colore bianco fornito e pos ... svolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 2 kN/m a 3 kN/m sistemazione banchina lato Miscoso sistemazione banchina lato Ramiseto Totale m ²		5,00 10,00	1,00 1,00	5,00 10,00 <u>15,00</u>	1,45	23,45	0,34	5,10	21,75 (0,01%)	
30	C01.028 C01.028.020	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... amento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo ponte Totale m		81,00		81,00 <u>81,00</u>	209,69	5,00	10,48	848,88	16.984,89 (4,64%)	
31	C01.028.015 C01.028.050	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenim ... ssione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte barriera bordo laterale lato Miscoso Barriera bordo laterale lato Ramiseto Totale m LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) A RIPORTARE		4,50 9,00		4,50 9,00 <u>13,50</u>	129,69	6,00	7,78	105,03	1.750,82 (0,48%)	
											309.915,81	
											328.673,27	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									328.673,27	
32	C01.028.050.b	BARRIERE DI SICUREZZA IN ACCIAIO Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m barriera bordo laterale lama di avvio lato Ramiseto		4,50			4,50					
		Totale m				4,50		38,61	0,00	0,00	0,00	173,75 (0,05%)
33	C04.079 C04.079.010	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) FERRO LAVORATO E PROFILATI Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e ci ... ifesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte transizione bordo ponte	2,00			150,00	300,00					
		Totale kg				300,00		9,63	20,67	1,99	597,00	2.889,00 (0,79%)
34	N.P.14	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale; misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc sistemazione banchina lato Miscoso sistemazione banchina lato Ramiseto Allargamento banchina di monte		5,00 10,00 82,00	1,00 1,00 0,75	0,20 0,50 0,20	1,00 5,00 12,30					
		Totale mc				18,30		41,30	13,00	5,37	98,27	755,79 (0,21%)
35	D.02.10 D.02.10.a	Risagomatura di sede stradale eseguita con conglomerato bituminoso 0-20 "Binder", confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 4,5 - 5,5%, steso con macchina vibrofinitrice vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt	94,50				94,50					
		A RIPORTARE										332.491,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									332.491,81	
		Totale Ton				94,50	116,50	12,00	13,98	1.321,11	11.009,25 (3,01%)	
36	B.00.5	NOLI E MEZZI D'OPERA										
	B.00.5.c	NOLI E MEZZI D'OPERA Autocarro a cassa ribaltabile fino a 300q.li										
		demolizione sovrastruttura stradale	10,00			10,00						
		scavo a sezione obbligata	4,00			4,00						
		scavo pali	18,00			18,00						
		Totale Ore				32,00	95,00	65,00	61,75	1.976,00	3.040,00 (0,83%)	
37	B.00.5.b	fino a 150 q.li										
		demolizione struttura in calcestruzzo	4,00			4,00						
		Totale Ore				4,00	75,00	65,00	48,75	195,00	300,00 (0,08%)	
38	B.00.40	NOLI E MEZZI D'OPERA										
	B.00.40.a	NOLI E MEZZI D'OPERA Escavatore gommato o cingolato fino a 100 hp										
		pulizia pista	32,00			32,00						
		Totale Ore				32,00	68,00	40,00	27,20	870,40	2.176,00 (0,59%)	
39	B.00.40.b	fino a 150 hp										
		assistenza lavori	21,00			21,00						
		Totale Ore				21,00	80,00	40,00	32,00	672,00	1.680,00 (0,46%)	
40	F.00	MANO D'OPERA										
	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato										
		assistenza lavori	32,00			32,00						
		Totale Ore				32,00	30,00	70,00	21,00	672,00	960,00 (0,26%)	
41	F.00.20	Operaio specializzato con motosega										
		A RIPORTARE									351.657,06	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									351.657,06	
		pulizia pista	32,00				32,00					
		Totale Ore					32,00	40,00	70,00	28,00	896,00	1.280,00 (0,35%)
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023) SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la r ... assimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
42	C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) attraversamento		8,00	1,00	1,00	8,00					
		Totale m ³					8,00	6,80	38,00	2,58	20,64	54,40 (0,01%)
	C02.016.120	ACQUEDOTTI E FOGNATURE (Emilia Romagna Aprile 2023) TUBAZIONI PER FOGNATURE Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la ... per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):										
43	C02.016.120.h	diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm										
		Totale m	12,00				12,00	173,79	7,00	12,17	146,04	2.085,48 (0,57%)
	C04.052.005	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023) OPERE IN PIETrame Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera ... mpe compreso quant'altro occorra per										
		A RIPORTARE										
											355.076,94	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
44	C04.052.005.a	RIPORTO dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi per l'imposta delle opere: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg									355.076,94	
		Totale t				9,00	9,00					
							9,00	37,08	19,85	7,36	66,24	333,72 (0,09%)
45	N.P.01	Fornitura compreso trasporto di misto cementato costituito da miscela di aggregati lapidei, acqua e cemento realizzata secondo il CSA, da stendere con vibro finitrice										
		Totale Ton				12,00	12,00					
							12,00	45,00	0,00	0,00	0,00	540,00 (0,15%)
46	D.02.30	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso a mano										
		Totale Ton	2,00				2,00					
							2,00	150,00	12,00	18,00	36,00	300,00 (0,08%)
47	SC.20.10 SC.20.10.a	Oneri speciali Bagno chimico a servizio del cantiere Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione										
		Totale Cad	1				1					
							1	200,00	0,00	0,00	0,00	200,00 (0,05%)
48	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione										
		Totale Cad	3				3					
							3	70,30	0,00	0,00	0,00	210,90 (0,06%)
	SC.20.15	Prefabbricato ad uso spogliatoio a servizio del cantiere										
		A RIPORTARE										356.661,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
49	SC.20.15.a	RIPORTO Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione									356.661,56	
		Totale Cad	1			1	204,90	0,00	0,00	0,00	204,90 (0,06%)	
50	SC.20.15.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione										
		Totale Cad	3			3	42,00	0,00	0,00	0,00	126,00 (0,03%)	
51	SC.10.10 SC.10.10.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata Costo riferito al primo mese di utilizzo										
		Totale Mq	1,00	100,00		2,00	200,00	9,70	0,00	0,00	1.940,00 (0,53%)	
52	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo										
		Totale Mq	3,00	100,00		2,00	600,00	1,55	0,00	0,00	930,00 (0,25%)	
53	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione										
		Totale MI	1,00	20,00			20,00	2,50	0,00	0,00	50,00 (0,01%)	
54	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione										
		Totale MI	3,00	20,00			60,00	0,30	0,00	0,00	18,00 (0,00%)	
55	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione										
		A RIPORTARE									359.930,46	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									359.930,46	
		Totale MI	1,00	10,00			10,00					
							10,00	10,50	0,00	0,00	0,00	105,00 (0,03%)
56	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione										
		Totale MI	3,00	10,00			30,00					
							30,00	4,20	0,00	0,00	0,00	126,00 (0,03%)
	SC.25.35	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002										
57	SC.25.35.a	Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare										
		Totale Giorno	4				4					
							4	405,00	0,00	0,00	0,00	1.620,00 (0,44%)
58	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori										
		Totale Giorno	2				2					
							2	90,00	0,00	0,00	0,00	180,00 (0,05%)
	SC.25.15	Coppia di semafori										
59	SC.25.15.b	Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi										
		Totale Giorno	114				114					
							114	20,00	0,00	0,00	0,00	2.280,00 (0,62%)
60	SC.15.05	Parapetto di protezione										
		Totale MI		70,00			70,00					
							70,00	13,25	0,00	0,00	0,00	927,50 (0,25%)
	SC.00.05	Ponteggio realizzato in struttura metallica tubolare prefabbricata										
61	SC.00.05.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo										
		A RIPORTARE										365.168,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
		RIPORTO									365.168,96	
		Totale Mq	1,00	15,00		3,00	45,00					
							45,00	11,25	0,00	0,00	0,00	506,25 (0,14%)
62	SC.00.05.b	Costo riferito a ogni mese successivo al primo										
		Totale Mq	2,00	15,00		3,00	90,00					
							90,00	2,75	0,00	0,00	0,00	247,50 (0,07%)
		Totale Oneri speciali Euro										9.672,05
		Importo Lavori Euro										365.922,71
		Importo manodopera Euro								76.655,26		

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	130.358,61		28.880,25	22,15
OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza	21.798,46		1.550,91	7,11
OS21 - Opere strutturali speciali	213.765,64		46.224,10	21,62
IMPORTO LAVORI Euro		365.922,71	76.655,26	20,95
Oneri speciali Euro	9.672,05			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	356.250,66			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 356.250,66		-6.412,51		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		359.510,20		
B) SOMME A DISPOSIZIONE				
I.V.A. LAVORI Euro	79.092,24			
Assicurazione Progettista e Verificatore Euro	600,00			
Imprevisti, accordi bonari, arrotondamenti Euro	509,24			
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) - Quota pari 80% Euro	5.752,16			
Prove di laboratorio (compreso IVA) Euro	1.200,00			
Indagini geognostiche comprensive di IVA Euro	10.876,68			
Affidamento incarico relazione geologica (comprensivo di contributi previdenziali e IVA) Euro	6.143,22			
Affidamento incarico progettazione strutturale (comprensivo di contributi previdenziali e IVA) Euro	16.316,26			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		120.489,80		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		480.000,00		

Reggio Emilia, li

 Il progettista
 Geom. Roberta Guglielmi

 Il progettista
 Ing. Francesco Vasirani
