



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

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE DELLA SP15 AL KM 20+000 SUL RIO ENZANO IN COMUNE DI VENTASSO C35F24000320003

PROGETTO ESECUTIVO

Il Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità Sostenibile e Patrimonio:

Dott. Ing. VALERIO BUSSEI

Il Progettista

Dott. Ing. GIUSEPPE HERMAN

Il Responsabile Unico del Procedimento:

Arch. RAFFAELLA PANCIOLOI

Revisione del CME

Arch. RAFFAELLA PANCIOLOI

REVISIONE				Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche		Data	Nome	Data	Nome
Elaborato n° E2		Data Progetto Dicembre 2024	REV Maggio 2025	Nome File Computo Metrico Estimativo - REV			

N.	RIF. EPU	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		L	LAVORI								
		01	DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI								
		01.1	in alveo								
5	1	A.01.001	SCAVI DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (...)								
			rimozione pietre e vegetazione su gradoni in pietra:	m³		25,00		1,00	25,00	€ 3,84	€ 96,00
			Totale	m³					25,00	€	
		C04.007	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO								
			SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA								
10	2	C04.007.020 (Lis. RIF. RER-2025)	Scavo a sezione obbligata per opere di difesa del suolo, realizzato a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa roccia e grossi massi trovanti, compresi aggettamenti, rientro dello scavo, sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le puntellature per operare in sicurezza sono da computare a parte.								
			rimozione pietre e vegetazione su gradoni in pietra:	m³		25,00		0,20	5,00		
			riprofilatura scarpare:	m³	4,00	4,00	3,00	0,30	14,40		
			Totale	m³					19,40	€ 123,64	€ 2.398,62
		A.03.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
			DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.								
			Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammassamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.								
			compresi (...)								
12	3	A.03.007.b	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC								
			imposta plinti alla testa dei micropali - demolizione porzione fondazioni esistenti:	m³							
			- a monte:	m³	2,00	0,70	0,70	0,50	0,49		
			- a valle:	m³	2,00	0,70	0,70	0,20	0,20		
			Totale	m³					0,69	€ 325,20	€ 223,09
		B01.004.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI								
			DEMOLIZIONI DI MURATUREDemolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:								
15	4	B01.004.005-c (Lis. RIF. RER-2025)	muratura in pietrame								
			imposta plinti alla testa dei micropali - demolizione porzione gradoni in pietrame:	m³							
			- a valle:	m³	2,00	0,80	0,70	0,50	0,56		
			- a monte:	m³	2,00	0,80	1,20	0,50	0,96		
			Totale	m³					1,52	€ 145,57	€ 221,27
		N04.019	NOLI								
			NOLI DI COMPRESSORI, MARTELLI DEMOLITORI E MOTOSEGHE								
17	5	N04.019.020 (Lis. RIF. RER-2025)	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio								
			Pulizia scarpare lato valle e monte:	h	16,00				16,00	€ 45,15	€ 722,40
			Totale	h					16,00	€	
		N04.004.015	NOLI PER MOVIMENTO DI TERRA								
			Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								

[illegible]

			A dedurre su tratto stradale interessato dai lavori: A dedurre (quantità demolizione massicciata stradale)	m ² m ²	-27,72 	30,00 	6,20 	186,00 -27,72	 			
			vedi voce n. 105 Totale	m ²				€ 1,29 € 204,18				
		A.03.007	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di struttura per creare ammassamenti, per formazione di incavi per l'incastrò di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc.									
		A.03.007 b	- PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC	m³		38,00	0,70	10,64				
		G.01.001	LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	Totale m³				10,64	€ 325,20 € 3.460,13			
	115	G.01.001.1	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA Per sostituzione e adeguamento alle nuove normative rimozione barriera esistente:	m		38,00		38,00	€ 7,05 € 267,90			
		M01.001	MANODOPERA MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA	Totalmente m								
	116	M01.001.015 (Lis. Rif. RER- 2025)	Qualificato edile									
		(comprese spese generali 16% e utili d’impresa 10%) Assistenza alle demolizioni e smontaggio cartellonistica:	h		15,31			15,31				
		NOLINOLI DI AUTOCARRIAuto-carro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:	h					15,31	€ 28,36 € 434,19			
	117	N04.001.005.b (Lis. Rif. RER- 2025)	matrici due assi fino a 7 t	Totalmente h								
		Assistenza alle demolizioni per smontaggio barriera stradale esistente:	h		16,00			16,00				
		B01.007.045	Tagli, Carottaggi e perforazioniPerforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm:	Totalmente h				16,00	€ 69,68 € 1.114,88			
	118	B01.007.045.a (Lis. Rif. RER- 2025)	su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale									
		perforazione appoggio travi impalcati per passaggio armatura di collegamento:	m		96,00	0,25		24,00				
		B01.004.005	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI DEMOLIZIONI DI MURATUREDemolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:	Totalmente m				24,00	€ 70,84 € 1.700,16			
	119	B01.004.005.c (Lis. Rif. RER- 2025)	muratura in pietrame									
		demolizione muratura tra appoggio travi impalcato:	m³		10,00	0,90	0,50	2,16				
		demolizione muratura spalle ponte per imposta travi rinforzo impalcato:	m³		4,00	1,20	1,20	2,76				

				cordoli di collegamento:				m³	2,00	8,25	0,40	0,60	3,96		
								m³							
				Totale				m³					7,56	€ 186,65	€ 1.411,07
		B.05.030		MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE											

				- coll. cordolo in c.a (dett. b):	m	22,00	0,40				8,80						
					m												
					m												
				Totale	m											37,40 €	30,93 € 1.156,78
		B.05.030	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE														
			ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato,														
290	21		dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.														
				ancoraggio barre di collegamento	kg												
				- coll. plinti di fondazione (dett. a):	kg	28,00	0,50			2,47		34,58					
				- coll. plinti di fondazione (dett. b):	kg	28,00	0,80			2,47		55,33					
				- coll. cordolo in c.a (dett. a):	kg	30,00	0,50			2,47		37,05					
				- coll. cordolo in c.a (dett. b):	kg	22,00	0,80			2,47		43,47					
				Totale	kg							170,43 €	1,68 €			286,32 €	5.826,57 €
				Totale cordoli alla testa dei micropali e di collegamento												€ 20.574,10	
		03	INTERVENTI SU STRUTTURE VERTICALI														
		03.1	Spalloni in C.A.														
			MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO CONGLOMERATI CEMENTIZI PRECONFEZIONATI Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4:														
300	23	B.03.035.c	C 32/40 (Rck 40 N/mmq)	SPALLONI IN C.A.	m³												
				a monte:	m³	2,00	0,71			3,55		5,04					
				a valle:	m³	2,00	0,71			4,45		6,32					
				Totale	m³							11,36 €	186,65 €			2.120,34 €	
		B.05.030	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ACCIAIO PER ARMATURE														
			ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato,														
305	21	B.05.030	dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.														
				armatura spalloni in c.a. (inc. 100 kg/m):	kg												
				a monte:	kg	2,00	4,70					100,00				940,00	
				a valle:	kg	2,00	5,60					100,00				1.120,00	
				Totale	kg											2.060,00 €	3.460,80 €
		B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi prefabbricati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso il disarmo, lo sfrido, la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.														
310	29		per pilastri	casseforme spalloni a valle:	m²	2,00	2,50									17,75	
				casseforme spalloni a monte:	m²	2,00	2,50					3,55				22,25	
					m²							4,45					

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]