

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,
Patrimonio ed Edilizia**

LAVORI : **Intervento di ripristino della Strada Provinciale n°63
"Albinea - Regnano - Casina" al km 10+220 in Comune di
Viano**

Computo metrico estimativo perizia di variante

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
C04018 10 C04018.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; no diametro 12 mm Trave di correa staffe diam.12, Ferri longitudinali per muro diam. 12, Muro staffe diam.12, Muro spille diam. 12.		414,000				414,000		
	Totale	kg					414,000	1,34	554,76
18.05.145 20 18.05.145.a	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE Calcestruzzo classe di esposizione XC2 - classe di consistenza S4. resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Trave di correa Muro		2,00 1,00	14,80 14,80	0,80 2,20	0,50 0,50	11,84 16,28		
	Totale	m³					28,12	138,30	3.889,00
C04018 30 C04018.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO IN OPERA Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, ecc.; no diametro 8 mm Armatura di frettaggio diam. 8, staffa per muro diam.8 passo 20, collegamenti per muro diam.8, 9 ogni mq		158,000				158,000		
	Totale	kg					158,000	1,38	218,04
40 C04018.e	diametro 14 ÷ 30 mm Ferri longitudinali per trave di correa diam. 20 Staffa per muro diam.16 passo 25		1.264,0 00 832,000				1.264,000 832,000		
	Totale	kg					2.096,000	1,34	2.808,64
18.10 50 18.10.005	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI CASSEATURE Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseri della trave di correa Casseratura di testata della trave di correa Casseri del muro Casseri di testata		4,00 4,00 2,00 2,00	14,80 0,80 14,80 0,50	0,50 0,50 2,20 2,20		29,60 1,60 65,12 2,20		
	Totale	m²					98,52	19,50	1.921,14
60 A02058	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Ferri longitudinali per pali diam. 20 Staffa a spirale diam.10 passo 20		2,466 6,100	225,000 20,930	1,000 1,000	12,90 12,40	7.157,565 1.583,145		
	Totale	kg					8.740,710	1,26	11.013,29
33.05.010 70 33.05.010.c	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI PALIFICAZIONI Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione a secco e senza rivestimento diametro del palo di 60 cm Pali ad interasse 1,00m.		15,00			12,50	187,50		
	A RIPORTARE								20.404,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								
	Pali ad interasse 1,50m.		10,00			12,50	125,00		20.404,87
	Totale	m					312,50	88,90	27.781,25
06.10	MANODOPERA E NOLI								
80	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore								
	Taglio alberi scarpata lato sinistra		15,50				15,50		
	Totale	ore					15,50	39,00	604,50
06.10.005	MANODOPERA E NOLI								
	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI								
90	Nolo di escavatore, pala o ruspa								
06.10.005.e	potenza da 90 a 118 kW								
	Realizzazione pista di accesso spostamento ramaglia proveniente da abbattimento piante		6,00				6,00		
	Reinterro Opere e sistemazioni morfologiche		6,00				6,00		
	Totale	ore					12,00	69,10	829,20
42.10.005	BIOSTUOIE, GEOTESSILI E GEOSINTETICI								
	GEOTESSILI								
100	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto			14,80	1,30		19,24		
42.10.005.a	massa areica inferiore o uguale a 300 g/m²								
	Totale	m²					19,24	1,80	34,63
45.05.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	INERTI								
	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale								
110	misurato in opera dopo costipamento								
45.05.010.a									
	Sezione 1-2		0,62	3,00			1,86		
	Sezione 2-3		0,68	3,00			2,04		
	Sezione 3-4		0,71	3,00			2,13		
	Sezione 4-5		0,66	3,00			1,98		
	Sezione 5-6		0,43	2,80			1,20		
	Totale	m³					9,21	46,30	426,42
45.05.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	INERTI								
	Fornitura e posa in opera di sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti								
120	pietrisco di pezzatura 40-70 mm								
45.05.005.b									
	Sezione 1-2		4,10	3,00			12,30		
	Sezione 2-3		3,82	3,00			11,46		
	Sezione 3-4		3,16	3,00			9,48		
	Sezione 4-5		2,81	3,00			8,43		
	Sezione 5-6		1,85	2,80			5,18		
	Sezione 6-7		1,12	0,80			0,90		
	Chiusura scavo		3,07				3,07		
	Totale	m³					50,82	42,70	2.170,01
12.05	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	SCAVI DI SBANCAMENTO								
130	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua								
12.05.010									
	Lato destro SP63		296,79				296,79		
	Lato sinistro SP63		112,39				112,39		
	Totale	m³					409,18	3,70	1.513,97
	A RIPORTARE								53.764,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								53.764,85
30.05.015	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC corrugato duro (PVCU)								
140	diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160)								
30.05.015.c	Lato destro SP63		24,00				24,00		
	Totale	m					24,00	9,50	228,00
30.05.005	DRENAGGI								
	DRENAGGI IN TRINCEA								
	Fornitura e posa in opera di inerti								
150	pietrisco di pezzatura 20-40 mm								
30.05.005.b	Sezione 1-2 lato destro SP63		0,38	3,00			1,14		
	Sezione 2-3 lato destro SP63		0,53	3,00			1,59		
	Sezione 3-4 lato destro SP63		0,59	3,00			1,77		
	Sezione 4-5 lato destro SP63		0,54	3,00			1,62		
	Sezione 5-6 lato destro SP63		0,39	2,80			1,09		
	Sezione 6-7 lato destro SP63		0,28	0,80			0,22		
	Sezione 1-2 lato sinistro SP63		0,68	3,00			2,04		
	Sezione 2-3 lato sinistro SP63		0,77	3,00			2,31		
	Sezione 3-4 lato sinistro SP63		0,86	3,00			2,58		
	Sezione 4-5 lato sinistro SP63		0,96	3,00			2,88		
	Sezione 5-6 lato sinistro SP63		1,13	2,80			3,16		
	Totale	m³					20,40	41,80	852,72
12.20.015	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA								
	RILEVATI								
	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane								
160	ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature								
12.20.015.b	Totale	m³	294,91				294,91	2,70	796,26
33.20.038	PALIFICAZIONI, DIAFRAMMI, PALANCOLE E TIRANTI								
	TIRANTI								
	Fornitura e posa in opera di ancoraggi autoperforanti tipo Sirive								
170	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 33.20.038.c - diametro								
NP1	32/15int. mm con carico di rottura di 37 t		10,00	12,40			124,00		
	Totale	m					124,00	64,30	7.973,20
18.05	CONGLOMERATI CEMENTIZI IN OPERA E PREFABBRICATI								
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER STRUTTURE SEMPLICI E ARMATE								
180	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna 18.05.005 -Fornitura e								
NP2	posa in opera di calcestruzzo magro di pulizia per preparazione di								
	piani di appoggio								
	Piano di appoggio trave di correa lato sinistro SP63			15,00	1,10	0,05	0,83		
	Piano di appoggio trave di correa lato destro SP63			15,00	1,10	0,05	0,83		
	Totale	m³					1,66	89,10	147,91
C02063	Tubi in pvc 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 posa in opera esclusa la formazione del l								
190	Voce prezziario Regione Emilia-Romagna C02063.a - diametro di								
NP3	90 mm, spessore 3,2 mm		20,000	0,800			16,000		
	Totale	m					16,000	14,81	236,96
45.15.010	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI								
	A RIPORTARE								63.999,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								63.999,90
330 45.15.010.a	OPERE STRADALI Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza per bordo ponte in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	20,00				20,00		
							20,00	127,40	2.548,00
45.15.005	INERTI, CONGLOMERATI BITUMINOSI E OPERE STRADALI OPERE STRADALI								
340 45.15.005.c	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio LC=288 kJ Classe H2 (B1)								
	Totale	m	8,00				8,00		
							8,00	90,20	721,60
C.01.163 350 C.01.163.b	Segnaletica orizzontale per strisce da 15 cm								
	Totale	ml.	2,00	84,00			168,00		
							168,00	0,80	134,40
57.05.005	Oneri speciali COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE BARACCHE DI CANTIERE								
200 57.05.005.a	Utilizzo di box prefabbricato 240x270x240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi								
	Totale	cad.	1				1		
							1	199,60	199,60
210 57.05.005.b	240x270x240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)								
	Totale	cad.	1				1		
							1	36,80	36,80
F01076	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck = 45 N/mm ²								
220 F01076.a	costo di utilizzo del materiale per un mese								
	Totale	m	5,000	6,000			30,000		
							30,000	1,83	54,90
230 F01076.b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici								
	Totale	m	5,000	6,000			30,000		
							30,000	26,37	791,10
F01021	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terr								
240 F01021.d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori								
	Totale	m		24,500			24,500		
							24,500	1,86	45,57
250 F01021.e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata								
	Totale	m		24,500			24,500		
							24,500	5,79	141,86
F01022	SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite								
	A RIPORTARE								68.673,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI PERIZIA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	RIPORTO								68.673,73
260 F01022.a	da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese								
	Totale	cad	49,000				49,000		
							49,000	1,26	61,74
270 F01022.e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo								
	Totale	cad		49,000			49,000		
							49,000	2,95	144,55
60.15	FASI LAVORATIVE E LORO INTERFERENZE								
	PROTEZIONE SCAVI								
280 60.15.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile								
	Totale	m²		15,00	5,50		82,50		
							82,50	4,40	363,00
57 290 57.25.015.a	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione.								
	Totale	Cad.	1				1		
							1	14,50	14,50
300 57.25.020.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze.								
	Totale	Cad.	1				1		
							1	36,40	36,40
57.60.045	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m.								
310 57.60.010	Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene								
	Totale	m		6,00			6,00		
							6,00	6,40	38,40
57 320 57.60.045	COSTI PER LA SICUREZZA, ORGANIZZAZIONE CANTIERE Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m.								
	Totale	m	6,00				6,00		
							6,00	8,90	53,40
	Totale Oneri speciali Euro								1.981,82
	Importo Lavori Euro								69.385,72

23/01/2017

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		69.385,72
Oneri speciali Euro	1.981,82	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	67.403,90	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 6,2200% su Euro 67.403,90		-4.192,52
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		65.193,20
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Contributo ANAC Euro	30,00	
I.V.A. sui lavori (22%) Euro	14.342,50	
Incentivo per funzioni tecniche art.113 D. Lgs. 50/2016 Euro	1.264,09	
Ribasso e minore I.V.A. Euro	0,00	
Spese di bollo, imprevisti, prove di laboratorio e arrotondamenti Euro	1.616,65	
Spese tecniche specialistiche (C.S.E.) Euro	1.411,64	
Spese tecniche specialistiche (Strutturista) Euro	1.141,92	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		19.806,80
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		85.000,00

Reggio Emilia li, 23/01/2017

 Il Responsabile Unico del Procedimento
 Dott. Ing. Valerio Bussei

 Il Direttore dei Lavori
 Dott. Ing. Maurizio La Macchia