



# 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

## INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2023

### AFFIDAMENTO 28

RIPRISTINO DELLA SCARPATA DI VALLE E DELLA BANCHINA  
STRADALE FRANATA A SEGUITO DI SMOTTAMENTO SULLA  
S.P.9 DAL KM 0+950 AL KM 1+270 NEL COMUNE DI  
CASTELNOVO NE MONTI

### PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

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

Progettisti generali:  
Geom. Roberta Guglielmi  
Dott. Ing. Francesco Vasirani  
  
Collaboratori:  
Geom. Daolio Alessandro  
Arch. Pecchini Chiara  
  
Progettista Strutturale  
Dott. Ing. Simone Del Rio

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome

  

All. n° Tavola n°15	Data Progetto Febbraio 2026	N° P.E.G.	Nome File NOME
------------------------	--------------------------------	-----------	-------------------

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	D.01	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
	D.01.25	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente.	1				1		
		Totale Cad					1	35,00	
2	D.01.30	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente	1				1		
		Totale Cad					1	250,00	
3	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
	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							
		Demolizione della porzione stradale nell'area interessata dai lavori di consolidamento							
		Tratto stradale 1 - si considerino 82,50 metri		82,50	2,00		165,00		
		Maggiorazione per rimozione e demolizione asfalto nella zona adiacente al sondaggio S1 ( si considei un estensione di 50 cm per una profondità di 40 cm)		50,00	2,00	2,00	200,00		
		Totale Mq					365,00	7,80	
4	F.00	MANO D'OPERA							
	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato	2,00			5,00	10,00		
		Smontaggio e rimozione della barriera stradale esistente					10,00		
		Totale Ore					10,00	30,00	
5	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							
		Assistenza durante le operazioni di smontaggio della barriera stradale				5,00	5,00		
		Totale Ore					5,00	68,00	
	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							
		A RIPORTARE						3.772,00	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
6	A02.046.005.c	RIPORTO 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 Si considerino due fili di pali aventi interasse di 2,00 metri Si consideri un estensione stradale di 82,50 mt = 81 pali 1° Fila - lato scarpata 1° Fila - lato versante Totale m	40,00 41,00	11,50 11,50			460,00 471,50	97,79	3.772,00 91.091,39
7	A02.046.025 A02.046.025.b	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 Perforazione a vuoto dei pali 1° Fila lato scarpata 1° Fila lato versante Totale m	40,00 41,00			0,60 0,60	24,00 24,60	33,02	1.604,77
8	A02.046 A02.046.050	INDAGINI, PROVE, RILIEVI E FONDAZIONI PROFONDE (Emilia Romagna Aprile 2023) PALI TRIVELLATI 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 Gabbie d'armatura per pali Tratto stradale 1 - estensione di 82,50 metri = 81 pali 1° Fila - lato scarpata Si considerino 8 O 20 (peso specifico 2.47 kg/m) ( 40 * 8* 2.47*12,00) Elica avete Raggio di 25 cm - L=1.57 mt O10/15 cm ( 11.50/15 cm = 77 staffe/ palo) ( peso specifico O10 = 0.62 kg/mt) Si considerino 8 anelli O16 ogni 150 cm (peso specifico 1.58kg/mt - circonferenza 1.57 mt) Si consideri una maggiorazione del 10% per la sovrapposizione, nel caso venissero utilizzate gabbie spezzate 1° Fila - lato versante Si considerino 8 O 20 (peso specifico 2.47 kg/m) ( 41 * 8* 2.47*12,00) Elica avete Raggio di 25 cm - L=1.57 mt O10/15 cm ( 11.50/15 cm = 77 staffe/ palo) ( peso specifico O10 = 0.62 kg/mt)	40,00 40,00 40,00 41,00 41,00	8,00 77,00 8,00 13.276,66 8,00 77,00	2,47 1,57 1,57 1,57	12,00 0,62 1,58 0,10 12,00 0,62	9.484,80 2.998,07 793,79 1.327,67 9.721,92 3.073,02		96.468,16
A RIPORTARE									

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						96.468,16	
		Si considerino 8 anelli O16 ogni 150 cm (peso specifico 1.58kg/mt - circonferenza 1.57 mt)	41,00	8,00	1,57	1,58	813,64		
		Si consideri una maggiorazione del 10% per la sovrapposizione, nel caso venissero utilizzate gabbie spezzate		13.608,58		0,10	1.360,86		
		Totale kg					29.573,77	1,81	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI							
		Scavo a sezione obbligatoria, 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:							
9	C01.004.005.b	in roccia alterata							
		Opere di scavo per consentire la realizzazione del manufatto in cls		82,50	2,00	0,60	99,00		
		Totale m <sup>3</sup>					99,00	12,82	
	A03.007.005	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:							
10	A03.007.005.a	150 kg/mc							
		Getto di Magrone per consentire la preparazione del piano di posa		82,50	2,00	0,10	16,50		
		Totale m <sup>3</sup>					16,50	112,74	
	C04.076	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		ACCIAIO PER C.A.							
11	C04.076.005	Acciaio per cemento armato per opere di difesa del suolo, laminato a caldo tipo B450C, computato secondo il suo svilupp ... mature, legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
		DA VERIFICARE							
		CORDOLO SOSTEGNO BARRIERA E TRAVE DI FONDAZIONE							
		Armatura cordolo sostegno barriere (3+2+9+2+9 O 16 - peso specifico : 1.58 km/mt)	25,00	82,50		1,58	3.258,75		
		Si consideri una sovrapposizione di circa 90 cm ogni 6 metri lineari = 14 barre x 25 O16	14,00	25,00	0,90	1,58	497,70		
		staffa trave di fondazione L=4.40 O12/20 cm ( 82,50 mt /20 cm = 413 staffe) (peso specifico O12 =0.89 km/mt)	413,00	4,40		0,89	1.617,31		
		staffa cordolino L=2.20 O12/20 cm ( 82,50 mt /20 cm = 413 staffe) (peso specifico O12 =0.89 km/mt)	413,00	2,20		0,89	808,65		
		staffa variabile per regolazione altezza cordolino L=1.90 O12/20 cm ( 82,50 mt /20 cm = 413 staffe) (peso specifico O12 =0.89 km/mt)	413,00	1,90		0,89	698,38		
		A RIPORTARE						153.126,07	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						153.126,07	
		Totale kg				6.880,79	2,17	14.931,31	
12	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: per travi Casseratura trave lato scarpata Casseratura cordolo sostegno barriera Casseratura Terminale cordolo		82,50 82,50 0,50		0,70 0,50	57,75 82,50 0,40		
		Totale m <sup>2</sup>				140,65	39,97	5.621,78	
13	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: C 32/40 (Rck 40 N/mm <sup>2</sup> ) Trave ancoraggio pali Cordolo sostegno barriera Varie per eventuali maggiorazioni o maggiori altezze		82,50 82,50	1,70 0,50	0,60 0,50	84,15 20,63 14,00		
		Totale m <sup>3</sup>				118,78	224,39	26.653,04	
14	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 Si considerino 5 piazzamenti	5,00				5,00		
		Totale cad					5,00	253,11	
15	A03.007.170.f	per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m Si consideri l'utilizzo di 120 mc di calcestruzzo	120,00				120,00		
		Totale m <sup>3</sup>					120,00	12,87	
	C01.004.005	LAVORI STRADALI (Emilia Romagna Aprile 2023)							
		A RIPORTARE						203.142,15	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						203.142,15	
16	C01.004.005.b	SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITI CON MEZZI MECCANICI Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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 roccia alterata Opere di scavo per consentire il ripristino dell'attraversamento stradale		17,00	1,00	2,00	34,00		
		Totale m <sup>3</sup>				34,00	12,82	435,88	
17	D.01 D.01.15	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici LAVORAZIONE DA VERIFICARE Demolizione e rimozione dell'attraversamento stradale realizzato con una tubazione in cls, avente diametro interno di 60 cm Si consideri un diametro esterno di 70 cm avente un'area di 0,38 mq		17,00	0,38		6,46		
		Totale mc				6,46	95,27	615,44	
18	C02.016.120 C02.016.120.i	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): diametro di 630 mm, spessore 18,4 mm Realizzazione del nuovo attraversamento stradale		18,00			18,00		
		Totale m				18,00	286,75	5.161,50	
19	A03.007.015 A03.007.015.a	MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO (Emilia Romagna Aprile 2023) 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 ... classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) Bauetto in cls per il riempimento delle opere di scavo realizzate per consentire il ripristino dell'attraversamento stradale A dedurre Area tubazione		17,00	1,00	2,00	34,00		
				17,00	0,28		-4,76		
		A RIPORTARE						209.354,97	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20	N.P.17	RIPORTO						209.354,97	
		Totale m <sup>3</sup>				29,24	187,63	5.486,30	
		Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico							
		Si consideri la movimentazione di 150 mc di terreno all'interno dell'area di cantiere per consentire la risagoma delle banchine e delle scarpate		150,00			150,00		
		Totale m <sup>3</sup>				150,00	24,42	3.663,00	
21	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: Per trasporti fino a 10 km							
		Smaltimento del terreno derivante dalle opere di scavo per la realizzazione dei pali ( 40+41 pali aventi area di 0,28 mq ed una profondità di 11,50mt)	40,00	0,28	11,50	10,00	1.288,00		
		Opere derivanti dalla fresatura del manto stradale	41,00	0,28	11,50	10,00	1.320,20		
		Maggior onere derivante dalla fresatura del tratto adiacente al sondaggio S1 (H=40cm)	82,50	2,00	0,20	10,00	330,00		
		Opere di scavo per consentire la realizzazione della trave e del cordolo per il sostegno della barriera stradale	50,00	2,00	0,40	10,00	400,00		
		Opere di scavo per consentire il ripristino dell'attraversamento stradale	82,50	2,00	0,60	10,00	990,00		
		Totale m <sup>3</sup> x km	17,00	1,00	2,00	10,00	340,00		
						4.668,20	0,96	4.481,47	
22	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: per ogni km in più oltre i primi 10							
		Smaltimento del terreno derivante dalle opere di scavo per la realizzazione dei pali ( 40+41 pali aventi area di 0,28 mq ed una profondità di 11,50mt)	40,00	0,28	11,50	5,00	644,00		
		Opere derivanti dalla fresatura del manto stradale	41,00	0,28	11,50	5,00	660,10		
		Maggior onere derivante dalla fresatura del tratto adiacente al sondaggio S1 (H=40cm)	82,50	2,00	0,20	5,00	165,00		
		Opere di scavo per consentire la realizzazione della trave e del cordolo per il sostegno della barriera stradale	50,00	2,00	0,40	5,00	200,00		
		Opere di scavo per consentire il ripristino dell'attraversamento stradale	82,50	2,00	0,60	5,00	495,00		
		Totale m <sup>3</sup> x km	17,00	1,00	2,00	5,00	170,00		
						2.334,10	0,63	1.470,48	
D.01		LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		A RIPORTARE						224.456,22	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	D.01.35	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> Conferimento del materiale di risulta di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo (codice CER 17.03.02), in apposita discarica e/o apposito impianto di reimpiego Si consideri lo smaltimento della porzione di pavimentazione stradale rimossa (82,50 x 2,00 = 174 mq) ( peso specifico 1,8 t/mc) Si consideri lo smaltimento della porzione di pavimentazione stradale rimossa nella zona adiacente al sondaggio S1 (50,00 x 2,00 = 100 mq per un altezza di 40 cm) ( peso specifico 1,8 t/mc)	82,50	2,00	0,20	1,80	59,40		224.456,22
			50,00	2,00	0,40	1,80	72,00		
		Totale Ton					131,40	10,50	1.379,70
24	D.01.40	Smaltimento a discarica terreno proveniente da opere di scavo Smaltimento del terreno derivante dalle opere di scavo. Si consideri lo smaltimento di terreno avente peso specifico di 1,7 t/mc Smaltimento del terreno derivante dalle opere di scavo per la realizzazione dei pali ( 40+41 pali aventi area di 0,28 mq ed una profondità di 11,50mt)	40,00	0,28	11,50	1,70	218,96		
			41,00	0,28	11,50	1,70	224,43		
		Opere di scavo per consentire la realizzazione della trave e del cordolo per il sostegno della barriera stradale	82,50	2,00	0,60	1,70	168,30		
		Opere di scavo per consentire il ripristino dell'attraversamento stradale	17,00	1,00	2,00	1,70	57,80		
		Totale Ton					669,49	7,00	4.686,43
25	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	18,00	4,50			81,00		
		Totale m					81,00	209,69	16.984,89
26	C01.028.015	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 felina	4,00	4,50			18,00		
		Totale m					18,00	129,69	2.334,42
27	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							
		A RIPORTARE							249.841,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						249.841,66	
		Carpenteria metallica per consentire la transizione tra la barriera bordo laterale e la barriera bordo ponte				150,00	150,00		
		Totale kg					150,00	9,63	
	D.01.05	LAVORI ED OPERE COMPIUTE DEMOLIZIONI, SCARIFICHE E FRESATURE							
		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							
28	D.01.05.b	fino alla profondità di cm. 5							
		Fresatura del bordo laterale della zona interessata dalle opere di scavo							
		Si consideri di eseguire una fresatura per una larghezza di 1,00 mt		82,50	1,00		82,50		
		Fresature ortogonali per consentire la connessione tra le pavimentazioni	2,00	7,35	1,00		14,70		
		Totale Mq					97,20	2,10	
	A03.007.005	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:							
29	A03.007.005.a	150 kg/mc							
		Opere per consentire la risagoma della fondazione stradale e la ridefinizione della pendenza trasversale							
		Si consideri una lunghezza d'intervento di 82.50 mt, una larghezza media di 7.15 mt ed un'altezza media del getto di 5 cm		82,50	7,15	0,05	29,49		
		Totale m <sup>3</sup>					29,49	112,74	
	D.02.10	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							
30	D.02.10.a	vibrofinitrice largh. fino a 4,50 mt							
		Si consideri la posa nell'area interessata dalle opere di scavo							
		Peso specifico 2,1 t/mc	82,50	1,50	0,10	2,10	25,99		
		Totale Ton					25,99	116,50	
	D.02.20	Tappeto di usura stradale in conglomerato bituminoso 0-6/0-12 confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale bitume 5-6%, steso con macchina vibrofinitrice							
31	D.02.20.a	oltre 100 Ton. al giorno							
		Ripristino dell'asfalto nella porzione oggetto d'intervento							
		A RIPORTARE						257.842,82	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						257.842,82	
		Si consideri una pozione di strada di larghezza di 6,50 metri	150,00	6,50	0,07	1,80	122,85		
		Totale Ton					122,85	131,40	
32	F.00	MANO D'OPERA							
	F.00.05	Mano D'opera Operaio specializzato							
		Interventi in economia durante lo svolgimento del cantiere							
		Opere di pulizia e sistemazione dell'area di cantiere	4,00			8,00	32,00		
			2,00			8,00	16,00		
			2,00			8,00	16,00		
		Totale Ore					64,00	30,00	
33	F.00.20	Operaio specializzato con motosega							
		Rimozione della vegetazione per consentire gli interventi di riqualificazione				8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						4,00	4,00		
		Totale Ore					28,00	40,00	
34	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							
		Ausilio della macchina operatrici per consentire la pulizia della cunetta stradale				8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						4,00	4,00		
		Totale Ore					36,00	68,00	
35	B.00	NOLI E MEZZI D'OPERA							
	B.00.79	NOLI E MEZZI D'OPERA Mezzo meccanico semovente, conforme alla direttiva macchine CE, gommato a trazione integrale a quattro ruote sterzanti, completo di braccio telescopico con lunghezza fino a 12 m , dotato di testata girevole a 180°,							
		Opere per consentire la pulizia della scarpata				8,00	8,00		
						8,00	8,00		
		A RIPORTARE						279.473,31	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						279.473,31	
						8,00	8,00		
						8,00	8,00		
						4,00	4,00		
		Totale Ore					36,00	94,00	
36	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						3.384,00	
		Materiali per consentire la chiusura temporanea della cunetta stradale		100,00	0,60	0,60	36,00		
		Riempimento con materiale arido dei fori per consentire la realizzazione dei pali							
		1° Fila lato scarpata - diametro 60 cm ( Area = 0.28 mq)	40,00	0,28		0,60	6,72		
		1° Fila lato versante - diametro 60 cm ( Area = 0.28 mq)	41,00	0,28		0,60	6,89		
		Totale mc					49,61	41,30	
		<b>Oneri speciali</b>							
37	SC.20.05	Prefabbricato monoblocco a servizio del cantiere							
	SC.20.05.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1		
								210,10	
38	SC.20.05.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	2				2		
								43,90	
39	SC.20.10	Bagno chimico a servizio del cantiere							
	SC.20.10.a	Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	1				1		
								200,00	
40	SC.20.10.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Totale Cad	2				2		
								70,30	
41	SC.10.10	Recinzione provvisionale modulare a pannelli a maglia metallica zincata							
	SC.10.10.b	Costo riferito al primo mese di utilizzo							
		Rete metallica di protezione. Si consideri l'utilizzo di 30 moduli		30,00	3,50	2,00	210,00		
		Totale Mq					210,00	9,70	
42	SC.10.10.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo							
		A RIPORTARE						287.581,70	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						287.581,70	
		Rete metallica di protezione. Si consideri l'utilizzo di 30 moduli per due mesi d'intervento	2,00	30,00	3,50	2,00	420,00		
		Totale					420,00	1,55 651,00	
43	SC.10.25 SC.10.25.b	Rete plastificata stirata di colore rosso Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		Rete plastificate da fissare alla rete metallica di protezione		100,00			100,00		
		Totale MI					100,00	2,50 250,00	
44	SC.10.25.c	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		Rete plastificate da fissare alla rete metallica di protezione, per due mesi d'intervento	2,00	100,00			200,00		
		Totale MI					200,00	0,30 60,00	
45	SC.10.20 SC.10.20.a	Elementi in plastica tipo new jersey Costo riferito al primo mese di utilizzo o frazione							
		New jersey da utilizzare per la demilitazione del cantiere	80,00				80,00		
		Totale MI					80,00	10,50 840,00	
46	SC.10.20.b	Costo riferito ai mesi successivi di utilizzo o frazione							
		New jersey da utilizzare per la demilitazione del cantiere, per due mesi d'intervento	2,00	80,00			160,00		
		Totale MI					160,00	4,20 672,00	
47	SC.25.35 SC.25.35.a	Allestimento segnaletica stradale secondo la tavola 65 del D.M. 10.07.2002 Cantieri fissi o mobili con la presenza almeno di due movieri impiegati nella gestione giornaliera del traffico veicolare							
		Si consideri l'ausilio di due persone per effettuare il posizionamento della segnaletica di cantiere Si considerino due giorni d'intervento per consentire l'allestimento dell'area di cantiere	2				2		
		Totale Giorno					2	405,00 810,00	
48	SC.25.35.c	Interventi di tipo fisso con durata giornaliera che richiedono l'allestimento di una coppia di semafori Installazione dell'impianto semaforico durante il periodo di esecuzione dei lavori Si consideri l'utilizzo per la durata del cantiere (2 giorni per allestimento impianto)							
		Totale Giorno	2				2	90,00 180,00	
49	SC.25.15 SC.25.15.b	Coppia di semafori Interventi di tipo fisso di durata superiore a sette giorni naturali e consecutivi Utilizzo impianto semaforico per un periodo complessivo di 93 giorni							
		Totale Giorno				93	93	20,00 1.860,00	
		A RIPORTARE						292.904,70	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						292.904,70	
		<b>Totale Oneri speciali Euro</b>						<b>7.998,50</b>	
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>292.904,70</b>	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		292.904,70
Oneri speciali Euro	7.998,50	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	284.906,20	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 1,80% su Euro 284.906,20		-5.128,31
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		287.776,39
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA E VALIDATORE Euro	468,00	
Fondo incentivo per Funzioni Tecniche ( art.45 c.3 D.Lgs 36/2023) pari all'80% Euro	4.604,42	
I.V.A. LAVORI Euro	63.310,81	
IMPREVISTI, ACCORDI BONARI, ARROTONDAMENTI Euro	2.808,95	
INCARICO SERVIZIO TECNICO DI PROGETTAZIONE STRUTTURALE ESECUTIVA (compreso IVA) Euro	12.608,02	
INCARICO SERVIZIO TECNICO REDAZIONE DELLA RELAZIONE GEOLOGICO SISMICA (compreso IVA) Euro	4.452,98	
Indagini geognostiche, geofisiche e prove di laboratorio terre (compreso IVA) Euro	12.470,43	
PROVE DI LABORATORIO SUI MATERIALI (I.V.A. inclusa) Euro	1.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		102.223,61
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>390.000,00</b>

Reggio Emilia, li 11/02/2026

 Il Progettista  
 Geom. Roberta Guglielmi