



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@provincia.re.it - Web: <http://www.provincia.re.it>
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTI PIANO OTTENNALE REP. NORD - DM 141 DEL
09.05.2022 – ANNO 2026 – BARRIERE DI SICUREZZA STRADALE SU
SP 44 E SP 46 NEL COMUNE DI ROLO - CUP C37H22001880004
AFF. 6 – ACCORDO QUADRO 2025–2028

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile Unico
del Progetto
Arch. Daniela De Angelis

Il Progettista:
Ing. Alessandro Aleotti

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari
Arch. Jr. Elena Terenziani

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n°	3	Data Progetto	N° P.E.G.		Nome File	
		Agosto 2026				



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
1	RER C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	RER C01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)								
		tratto palizzata	mc		1170,00	1,00	1,00	1170,00		
		tratto scortico terreno vegetale	mc		0,00	0,00	0,00	0,00		
			mc		1170,00	1,00	1,00	1170,00	€ 6,80	€ 7.956,00
		COSTO MANODOPERA	mc					1170,00	€ 2,58	€ 3.018,60
		COSTO LAVORAZIONE	mc					1170,00	€ 4,22	€ 4.937,40
2	RER N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:								
	RER N04.004.015.c	potenza da 60 a 74 kW								
			ore					8,00	€ 74,01	€ 592,08
		COSTO MANODOPERA	ore					8,00	€ 37,00	€ 296,00
		COSTO LAVORAZIONE	ore					8,00	€ 37,01	€ 296,08
3	RER A01.007.005	SCAVO IN SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo								
	RER A01.007.005.a	per profondità fino a 2 metri								
			mc					3,00	€ 81,19	€ 243,57
		COSTO MANODOPERA	mc					3,00	€ 63,33	€ 189,99
		COSTO LAVORAZIONE	mc					3,00	€ 17,86	€ 53,58
4	ANAS G.03.025.	Fornitura e posa in opera di terminali speciali testati presso centri prova accreditati secondo normativa europea ENV1317-4 e/o prEN1317-7; completi di rapporto di prova e manuale d'installazione; costituiti da moduli compressibili, paletti, guide in acciaio o di altro materiale previsto riportato nel rapporto di prova, che operano dissipando l'energia cinetica di impatto del veicolo urtante mediante deformazione progressiva dei moduli compressibili. Esclusi le connessioni con barriere stradali di sicurezza di classi e tipologie diverse che saranno compensati con i relativi prezzi di elenco.								
	ANAS G.03.025.1.b	Fornitura franco cantiere CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80								
			cad	2				2,00	€ 4.794,48	€ 9.588,96
		COSTO MANODOPERA	cad					2,00	€ -	€ -
		COSTO LAVORAZIONE	cad					2,00	€ 4.794,48	€ 9.588,96
5	ANAS G.03.025.5.b	POSA IN OPERA								
			cad	2				2,00	€ 556,63	€ 1.113,26
		COSTO MANODOPERA	cad					2,00	€ 379,45	€ 758,90

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lunghezza	larghezza/area	altezza/peso			
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	cad					2,00	€ 177,18	€ 354,36
6	ANAS G.03.030.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA Fornitura e posa in opera di connessione tra il terminale speciale e la barriera esistente comunque costituita, testato nel rispetto della UNI EN 1317 e/o simulato e certificato dall'Ente Certificatore. I componenti in acciaio devono essere zincati a caldo secondo la UNI EN ISO 1461								
			cad	2				2,00	€ 580,04	€ 1.160,08
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	cad					2,00	€ 64,96	€ 129,92
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	cad					2,00	€ 515,08	€ 1.030,16
7	ANALISI PREZZI N. 1	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio S235JR/S355JR zincato a caldo secondo la norma EN ISO 1461, retta o curva, Livello di Contenimento H2, Larghezza Operativa di classe W2, conforme al D.M. 2367 del 21/06/2004 e certificata CE in base alla norma europea UNI EN 1317-5:2007, posizionata su terreno (bordo laterale), costituita da fascia orizzontale a tripla onda e pali di sostegno posti ad interasse di 1500 mm, indice ASI A o B								
			m		1170,00			1170,00	€ 121,45	€ 142.096,50
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					1.170,00	€ 8,50	€ 9.945,00
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					1.170,00	€ 112,95	€ 132.151,50
8	ANALISI PREZZI N. 2	Fornitura e posa in opera di palizzata in pali di castagno del diametro di 20 centimetri, lunghezza di 2 metri infissi nel terreno per una profondità di 1,3 metri e posti ad una distanza di 60 centimetri (interasse 80 centimetri). Sulla parte superiore verranno collocati n. 4 tronchi di castagno del diametro di 20 centimetri al fine di trattenere il materiale a tergo. Sono escluse le operazioni di scavo e il materiale di riempimento.								
			m	1	1170,00			1170,00	€ 93,82	€ 109.769,40
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					1.170,00	€ 23,45	€ 27.436,50
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					1.170,00	€ 70,37	€ 82.332,90
9	RER C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento								
			mc	1			1170,00	1170,00	€ 41,61	€ 48.683,70
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	mc					1.170,00	€ 1,66	€ 1.942,20
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	mc					1.170,00	€ 39,95	€ 46.741,50
10	ANALISI PREZZI N. 3	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza in acciaio, classe di appartenenza H2, destinazione d'uso bordo laterale - elemento terminale curvo su 1 lama per una lunghezza complessiva fino a ml. 4,50								
			cad	4				4,00	€ 656,52	€ 2.626,08
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	cad					4,00	€ 45,96	€ 183,84
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	cad					4,00	€ 610,56	€ 2.442,24

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lunghezza	larghezza/area	altezza/peso			
11	RER C04.094.025	Taglio di vegetazione spontanea, cespugliosa ed arborea (con diametro fino a 20 cm a 1,3 m dal suolo) da eseguirsi con mezzi meccanici e eventuali rifiniture a mano, lungo ciglioni e basse sponde, esteso anche alle piante nell'alveo per la parte emergente dalle acque di magra nonché la rimozione di rifiuti solidi urbani, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L. e trasporto, fuori alveo, del materiale di risulta								
			mq		1200,00	1,50		1.800,00	€ 0,75	€ 1.350,00
		COSTO MANODOPERA	mq					1.800,00	€ 0,40	€ 720,00
		COSTO LAVORAZIONE	mq					1.800,00	€ 0,35	€ 630,00
12	ANALISI PREZZI N. 4	Rimozione sbarra di accesso a carraia di proprietà privata e ricollocazione della medesima a idonea distanza dalla barriera stradale								
			a corpo	1				1,00	€ 525,08	€ 525,08
		COSTO MANODOPERA	a corpo					1,00	€ 275,22	€ 275,22
		COSTO LAVORAZIONE	a corpo					1,00	€ 249,86	€ 249,86
13	ANALISI PREZZI N. 5	Smontaggio e nuova installazione con arretramento di circa 1 metro rispetto alla posizione attuale (a ridosso della barriera stradale) di n. 1 punto luce stradale esistente per illuminazione incrocio con tutte le opere necessarie quali: - Smontaggio e recupero di apparecchi illuminanti esistenti di cui si prevede il riutilizzo compreso le necessarie sistemazioni per un corretto riutilizzo con relativa pulizia ed accantonamento in cantiere - Smontaggio e recupero apparecchiatura elettronica di cui si prevede il riutilizzo compreso la relativa pulizia ed accantonamento in cantiere - Smontaggio e recupero di palo di sostegno esistente (altezza circa 11m) in acciaio zincato di cui si prevede il riutilizzo compreso le necessarie sistemazioni (riparazione eventuali danni da corrosione con ripristino zincatura, ecc.) per un corretto riutilizzo con relativa pulizia ed accantonamento in cantiere - Rimozione e smaltimento cavi e conduttori, guaine e tubazione, e quanto d'intralcio al completamento opere con trasporto a discarica autorizzata - Demolizione del vecchio plinto di fondazione con smaltimento dei detriti con trasporto a discarica autorizzata - Realizzazione del nuovo plinto di fondazione e nuovo posizionamento del palo compresi oneri per i nuovi allacciamenti elettrici, eventuale sostituzione dei cavi di alimentazione e loro spostamento ad idonea distanza dalla zona d'infissione dei montanti della barriera								
			cad	2				2,00	€ 3.089,69	€ 6.179,38
		COSTO MANODOPERA	cad					2,00	€ 1.625,18	€ 3.250,36
		COSTO LAVORAZIONE	cad					2,00	€ 1.464,51	€ 2.929,02

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
14	ANAS E.08.001.a	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione								
		ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)								
			cad	4			4,00	€ 457,97	€ 1.831,88	
		COSTO MANODOPERA	cad				4,00	€ -	€ -	
		COSTO LAVORAZIONE	cad				4,00	€ 457,97	€ 1.831,88	
14	ANAS E.08.001.b	TEST DI CESSIONE Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi.								
			cad	4			4,00	€ 253,00	€ 1.012,00	
		COSTO MANODOPERA	cad				4,00	€ -	€ -	
		COSTO LAVORAZIONE	cad				4,00	€ 253,00	€ 1.012,00	
15	RER C01.058.095	Rimozione di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compreso l'onere del trasporto a rifiuto del materiale inutile e del trasporto a deposito di quello riutilizzabile								
			m		1121,04		1121,04	€ 12,47	€ 13.979,37	
		COSTO MANODOPERA	m				1.121,04	€ 8,85	€ 9.921,20	
		COSTO LAVORAZIONE	m				1.121,04	€ 3,62	€ 4.058,16	
16	RER C01.010.005	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 discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:								
		per trasporti fino a 10 km								
			mc/Km	12.051,00			12.051,00	€ 1,03	€ 12.412,53	
		COSTO MANODOPERA	mc/Km			12.051,00	€ 0,24	€ 2.892,24		
		COSTO LAVORAZIONE	mc/Km			12.051,00	€ 0,79	€ 9.520,29		
17	RER C01.010.005.b	per ogni Km in più oltre i primi 10								
			mc/Km	795,60			795,60	€ 0,68	€ 541,01	
		COSTO MANODOPERA	mc/Km			795,60	€ 0,16	€ 127,30		
		COSTO LAVORAZIONE	mc/Km			795,60	€ 0,52	€ 413,71		
TOTALE LAVORI A MISURA										€ 361.660,88
Totale costi della manodopera										€ 61.087,27
Totale lavori										€ 300.573,60

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lunghezza	larghezza/area	altezza/peso			
18	RER F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100x100cm, altezza 200cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduto WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino portacarte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo								
			cad	4				4,00	€ 132,92	€ 531,68
		COSTO MANODOPERA	cad					1,00	€ 31,90	€ 31,90
		COSTO LAVORAZIONE	cad					1,00	€ 101,02	€ 101,02
19	SC.03.066.a	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato Regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del Cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi. Vari piazzamenti								
			giorno	4				4,00	€ 521,04	€ 2.084,16
		COSTO MANODOPERA	giorno					4,00	€ 497,38	€ 1.989,52
		COSTO LAVORAZIONE	giorno					4,00	€ 23,66	€ 94,64
20	SC.02.066.a	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per il primo giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata compresa tra i due ed i sette giorni lavorativi.								
			giorno	6				6,00	€ 131,04	€ 786,24
		COSTO MANODOPERA	giorno					6,00	€ 107,37	€ 644,22
		COSTO LAVORAZIONE	giorno					6,00	€ 23,67	€ 142,02
21	SC.02.066.b	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata compresa tra i due ed i sette giorni lavorativi. Per ogni giorno successivo al primo								
			giorno	42,00				42,00	€ 23,69	€ 994,98
		COSTO MANODOPERA	giorno					42,00	€ -	€ -
		COSTO LAVORAZIONE	giorno					42,00	€ 23,69	€ 994,98
22	RER F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:								
		montaggio in opera, su pali, barriere, ecc... (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione								
			cad	9	20			180,00	€ 8,19	€ 1.474,20
	RER F01.031.160.c		cad					180,00	€ 6,39	€ 1.150,20

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	cad					180,00	€ 1,80	€ 324,00
23	RER F01.031.160.a	costo di utilizzo per un mese								
			cad	20	4			80,00	€ 8,55	€ 684,00
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	cad					80,00	€ -	€ -
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	cad					80,00	€ 8,55	€ 684,00
24	RER F01.031.190	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate Mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da Riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua:								
		costo di utilizzo del materiale per un mese								
			m	4	8			32,00	€ 1,97	€ 63,04
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					32,00	€ -	€ -
25	RER F01.031.190.b	<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					32,00	€ 1,97	€ 63,04
		allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione								
			m	9	8			72,00	€ 6,02	€ 433,44
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					72,00	€ 4,70	€ 338,40
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					72,00	€ 1,32	€ 95,04
26	SC.03.066.b	Allestimento di cantiere per lavori su carreggiata con transito a senso unico alternato regolato da impianto semaforico (TAV.66 Disciplinare tecnico segnaletica temporanea D.M. 10 luglio 2002). Valutato per giorno di lavorazione per un'estensione del cantiere compresa tra i 100 ed i 150 metri di durata superiore a sette giorni lavorativi. Per ogni giorno successivo al primo								
			giorno	75				75,00	€ 23,67	€ 1.775,25
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	giorno					75,00	€ -	€ -
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	giorno					75,00	€ 23,67	€ 1.775,25
27	RER F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, Con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35x250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700x200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:								
		allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori								
			m	9	200			1800,00	€ 1,34	€ 2.412,00
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	m					1.800,00	€ 0,80	€ 1.440,00
28	RER F01.025.005.b	<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	m					1.800,00	€ 0,54	€ 972,00
		costo di utilizzo mensile								
			ore	4	200			800,00	€ 0,62	€ 496,00
		<i>COSTO MANODOPERA</i>	ore					800,00	€ -	€ -
		<i>COSTO LAVORAZIONE</i>	ore					800,00	€ 0,62	€ 496,00
29	RER F01.097.005	Cassetta inABS completadi presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il Dlgs81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
		dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm								
			cad		4			4,00	€ 3,90	€ 15,60
	RER F01.097.005.b	<i>COSTO MANODOPERA</i>	cad					4,00	€ -	€ -

PR.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Parti Uguali	MISURE			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
					lungh.	largh/area.	altez./peso			
		COSTO LAVORAZIONE	cad					4,00	€ 3,45	€ 13,80
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA										€ 11.750,59