



PROVINCIA
DI REGGIO EMILIA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

Finanziato dal Piano Nazionale
per gli Investimenti complementari (PNC)

PROVINCIA DI REGGIO EMILIA
SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. PROGETTI A VALENZA AMBIENTALE, PAESAGGISTICA E NATURALISTICA

**MESSA IN SICUREZZA DI VARI TRATTI DELLA
SP 59 DAL KM 0+000 AL KM 22+000 MEDIANTE POSA
DI BARRIERE STRADALI, RIPRISTINO OPERE
DI SOSTEGNO DI VALLE E CONSOLIDAMENTO
DEL PIANO VIABILE
CUP C27H22001010001**

**VARIANTE
QUADRO COMPARATIVO**

Dirigente del Servizio Infrastrutture,
Mobilità sostenibile e Patrimonio:
Ing. Valerio Bussei

Progettista:
STUDIO INGEGNERIA VIESI
Ing. Fausto Viesi
Geom. Luca Viesi

Responsabile Unico del Progetto:
Arch. Gemma Maria Moretti

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
00	SET. 2025	Variante	SET. 2025	FV-LV		
All. n° V.05	Data Progetto Settembre 2025	N° P.E.G.	Nome File			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	LAVORI A MISURA									
1 A02.001.005 *	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. Sommano cadauno	6,00	---	-6,00	38,74	232,44	---		232,44	-100,000
2 A02.001.010 *	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente materiale da scavo. Sommano cadauno	6,00	---	-6,00	252,50	1'515,00	---		1'515,00	-100,000
3 A02.021.005. a	Resistenza a rottura per compressione su provini di spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-3 Sommano cadauno	6,00	6,00	---	26,00	156,00	156,00			
4 A02.024.005. a*	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: trazione su barre per c.a. Ø fino a 16 mm Sommano cadauno	3,00	3,00	---	30,24	90,72	90,72			
5 A02.024.005. d*	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso: piegamento e raddrizzamento a 180° o 90° su barre per c.a. Sommano cadauno	9,00	9,00	---	12,35	111,15	111,15			
6 A02.035.005. a*	Prove su aggregati e filler: analisi granulometrica. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	45,39	226,95	226,95			
7 A02.035.005. l*	Prove su aggregati e filler: determinazione del passante al setaccio da 0.075 mm. Sommano cadauno	3,00	3,00	---	21,19	63,57	63,57			
8 A02.035.015. b*	Prove su miscele: contenuto di legante (estrazione). Sommano cadauno	8,00	8,00	---	45,39	363,12	363,12			
9 A02.035.015. c*	Prove su miscele: porosità o percentuale di vuoti. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	68,59	342,95	342,95			
10 A02.035.015.	Prove su miscele: peso di volume. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	26,22	131,10	131,10			
	A R I P O R T A R E								1'747,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O								1'747,44	
d*										
11 A02.035.015. f*	Prove su miscele: trazione indiretta e deformazione a rottura. Sommano cadauno	5,00	5,00	---	93,81	469,05	469,05			
12 A03.007.005. b*	Magrone di sottofondazione soletta cordolo portabarriera Sommano m3	6,63	8,96	2,33	122,94	815,09	1'101,54	286,45		35,143
13 A03.007.040. b*	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... rmatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Sommano m3	31,62	46,64	15,02	219,62	6'944,38	10'243,08	3'298,70		47,502
14 A03.007.140 *	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sommano mc	31,62	46,64	15,02	8,04	254,22	374,99	120,77		47,506
15 A03.010.005. e*	Casseforme rette per travi. Sommano mc	71,40	58,30	-13,10	39,97	2'853,86	2'330,25		523,61	-18,347
16 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura Sommano kg	2'402,48	2'529,15	126,67	2,27	5'453,63	5'741,17	287,54		5,272
17 A23.001.020. c*	Elemento diagonale di transizione tra barriera BP e BL Sommano kg	72,00	72,00	---	3,82	275,04	275,04			
18 AP.01****	Barriera di sicurezza in acciaio H1 con profilo salvamotociclista Sommano ml	134,00	134,00	---	182,94	24'513,96	24'513,96			
19 AP.02****	Palizzata di protezione della strada dalla parete di monte Sommano m	100,00	100,00	---	133,81	13'381,00	13'381,00			
20 C01.004.005. a*	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sommano mc	64,80	48,00	-16,80	6,80	440,64	326,40		114,24	-25,926
21	Scavo a sezione obbligata in roccia alterata.									
	A R I P O R T A R E							3'993,46	2'385,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							3'993,46	2'385,29	
C01.004.005. b*	Sommano mc	39,78	55,12	15,34	12,82	509,98	706,64	196,66		38,562
22 C01.010.005. a*	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale fino a 10 km. Sommano mc/km	8'117,90	1'886,00	-6'231,90	1,03	8'361,44	1'942,58		6'418,86	-76,767
23 C01.019.026 *	Misto granulometrico stabilizzato misurato in opera dopo costipamento. Sommano mc	76,80	60,80	-16,00	41,61	3'195,65	2'529,89		665,76	-20,833
24 C01.019.035. a*	Strato di separazione per cassonetti stradali massa areica ≥ 200 g/mq, resistenza a trazione ≥ 12 kN/m. Sommano mq	270,00	223,60	-46,40	3,20	864,00	715,52		148,48	-17,185
25 C01.022.005. b*	Mano di attacco di emulsione bituminosa modificata 60%. Sommano mq	6'199,00	17'218,83	11'019,83	1,58	9'794,42	27'205,75	17'411,33		177,768
26 C01.022.016. d*	Strato di binder in conglomerato bituminoso, valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice). Sommano t	269,00	26,80	-242,20	141,36	38'025,84	3'788,45		34'237,39	-90,037
27 C01.022.021. d*	Strato di usura in conglomerato bituminoso valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice). Sommano t	621,40	874,44	253,04	150,56	93'557,98	131'655,69	38'097,71		40,721
28 C01.028.050. b*	Sovrapprezzo per tratti curvi di barriera di sicurezza: per tripla onda: raggio 0,50 ÷ 5,00 m. Sommano ml	48,00	48,00	---	38,61	1'853,28	1'853,28			
29 C01.049.010. a*	Paletto zincato di diametro 60 mm: altezza 2,00 m. Sommano cadauno	28,00	28,00	---	94,41	2'643,48	2'643,48			
30 C01.049.030 *	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare. Sommano cadauno	28,00	28,00	---	5,77	161,56	161,56			
31 C01.052.005. a*	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto per strisce da 12 cm. Sommano ml	1'866,00	1'866,00	---	1,00	1'866,00	1'866,00			
	A R I P O R T A R E							59'699,16	43'855,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'699,16	43'855,78	
32 C01.052.010. a*	Ripasso di segnaletica orizzontale per strisce da 12 cm. Sommano ml	13'134,00	13'134,00	---	0,82	10'769,88	10'769,88			
33 C01.058.015. a*	Fresatura di pavimentazioni stradali per spessori compresi fino ai 3 cm. Sommano mq	19'731,00	1'170,00	-18'561,00	1,24	24'466,44	1'450,80	23'015,64	-94,070	
34 C01.058.015. b*	Fresatura di pavimentazioni stradali per ogni cm di spessore in più. Sommano mq	18'327,00	---	-18'327,00	1,11	20'342,97	---	20'342,97	-100,000	
35 C01.058.070 *	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni. Sommano cadauno	28,00	28,00	---	6,67	186,76	186,76			
36 C01.058.095 *	Rimozione di barriera metallica esistente. Sommano ml	382,00	396,00	14,00	12,47	4'763,54	4'938,12	174,58		3,665
37 C04.109.055 *	Palizzata in pali di legname indicato nel c.s.a. del diametro di 20 cm. Sommano ml	145,00	110,00	-35,00	93,82	13'603,90	10'320,20	3'283,70	-24,138	
38 E.08.005.17. 03.02**	Conferimento a discarica COD CER 17 03 01 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01" Sommano t	951,45	29,25	-922,20	12,65	12'035,84	370,01	11'665,83	-96,926	
39 E.08.005.17. 05.04**	Conferimento a discarica COD CER 17 05 04 - Terre e rocce diverse da quelle di cui alla voce "17 05 03" Sommano t	862,42	80,60	-781,82	10,25	8'839,81	826,15	8'013,66	-90,654	
40 F01.022.045 *	Utilizzo di wc chimico per ogni mese di utilizzo Sommano cadauno	3,00	3,00	---	132,92	398,76	398,76			
41 F01.031.010. a*	Coni in polietilene Sommano cadauno	454,00	454,00	---	1,04	472,16	472,16			
42 F01.031.010.	Coni in polietilene. Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono. Sommano cadauno	454,00	454,00	---	0,82	372,28	372,28			
	A R I P O R T A R E							59'873,74	110'177,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'873,74	110'177,58	
d*										
43 F01.031.015. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per il primo mese lavorativo o frazione di esso. Sommano cadauno	168,00	168,00	---	15,91	2'672,88	2'672,88			
44 F01.031.015. b*	Segnali stradali, per cantieri temporanei, per ogni mese o frazione di esso successivo al primo. Sommano cadauno	168,00	168,00	---	3,54	594,72	594,72			
45 F01.031.030. a*	Segnali stradali, per cantieri temporanei cartello rettangolare, fondo giallo dimensioni 90 x 135 cm. Sommano cadauno	28,00	28,00	---	10,98	307,44	307,44			
46 F01.031.135. a*	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni). Sommano cadauno	168,00	168,00	---	1,30	218,40	218,40			
47 F01.031.140 *	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale e successiva rimozione. Sommano cadauno	3'360,00	3'360,00	---	1,08	3'628,80	3'628,80			
48 F01.031.150. a*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Costo di utilizzo del sistema per un mese. Sommano cadauno	14,00	14,00	---	57,92	810,88	810,88			
49 F01.031.150. b*	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori. Posizionamento in opera e successiva rimozione. Sommano cadauno	50,00	50,00	---	59,49	2'974,50	2'974,50			
50 F01.031.160. a*	Dispositivo luminoso a led costo di utilizzo per un mese. Sommano cadauno	23,00	23,00	---	8,55	196,65	196,65			
51 F01.031.160. c*	Dispositivo con lampada alogena, montaggio in opera, su pali, barriere. Sommano cadauno	17,00	17,00	---	8,19	139,23	139,23			
52 F01.031.190. a*	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate. Costo di utilizzo del materiale per un mese. Sommano ml	230,00	230,00	---	1,97	453,10	453,10			
	A R I P O R T A R E							59'873,74	110'177,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							59'873,74	110'177,58	
53 F01.031.190. b*	Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate. Allestimento in opera e successiva rimozione. Sommano ml	170,00	170,00	---	6,02	1'023,40	1'023,40			
54 F01.043.035. a*	Parapetto in legno per il primo mese lavorativo. Sommano ml	334,00	334,00	---	14,51	4'846,34	4'846,34			
55 G.02.002.a**	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo retta, livello di contenimento H1-W3 - Bordo laterale Sommano ml	210,00	210,00	---	90,28	18'958,80	18'958,80			
56 G.02.003.a**	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo retta, livello di contenimento H2 - W4 - Bordo laterale Sommano ml	110,25	110,25	---	155,91	17'189,08	17'189,08			
57 G.02.003.d**	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo retta, livello di contenimento H2 - W4 - Bordo ponte Sommano ml	49,50	49,50	---	239,69	11'864,66	11'864,66			
58 M01.001.010 *	Specializzato edile. Sommano ora	80,00	80,00	---	30,58	2'446,40	2'446,40			
59 N04.004.015. e*	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, potenza da 90 a 118 kW. Sommano ora	24,00	32,00	8,00	90,92	2'182,08	2'909,44	727,36		33,333
60 N04.019.020 *	Motosega compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio. Sommano ora	24,00	24,00	---	45,15	1'083,60	1'083,60			
61 NP.01_A03. 007.170.a*	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: Sommano a corpo	---	2,00	2,00	253,11	---	506,22	506,22		
62 NP.02_A03.	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: riposizionamento della pompa oltre il normale									
	A R I P O R T A R E							61'107,32	110'177,58	

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

COMMITTENTE: Provincia di Reggio Emilia

QUADRO ECONOMICO DI RAFFRONTO

	PROGETTO	Rimodulazione POST GARA	Rimodulazione VARIANTE	DIFFERENZA
LAVORI IN APPALTO				
Lavori a Misura (soggetti a ribasso)	369 494,02 €		395 639,01 €	
Totale lavori (ribassati del 2,62 %)		359 813,28 €	385 273,27 €	25 459,99 €
Oneri della Sicurezza (non soggetti a ribasso)	19 109,54 €	19 109,54 €	19 109,54 €	- €
TOTALE - Lavori in appalto	388 603,56 €	378 922,82 €	404 382,81 €	25 459,99 €
SOMME A DISPOSIZIONE				
IVA Lavori (22%)	85 492,78 €	83 363,02 €	88 964,22 €	5 601,20 €
Contributo ANAC	250,00 €	250,00 €	250,00 €	- €
Fondo incentivo D.Lgs 36/2023, art. 45, c. 3 - quota per le funzioni tecniche del personale dipendente dell'Amministrazione	6 217,66 €	6 217,66 €	6 217,66 €	- €
Imprevisti e accordi bonari	19 430,18 €	19 430,18 €	179,49 €	- 19 250,69 €
Arrotondamenti	5,82 €	5,82 €	5,82 €	- €
<i>Ribasso e Minor IVA</i>	- €	11 810,50 €		- 11 810,50 €
TOTALE - Somme a disposizione	111 396,44 €	121 077,18 €	95 617,19 €	- 25 459,99 €
IMPORTO COMPLESSIVO	500 000,00 €	500 000,00 €	500 000,00 €	- €