



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

SERVIZIO INFRASTRUTTURE, MOBILITÀ SOSTENIBILE E
PATRIMONIO

U.O. MANUTENZIONE STRADE NORD

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SP N° 5 NEL TRATTO TRA IL CAVO FIUMA E L'INTERSEZIONE CON LA SP N° 2 IN COMUNE DI REGGIOLO

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Reggio E. Ottobre 2023

Il R.U.P. - Dirigente del Servizio
Infrastrutture, Mobilità Sostenibile
e Patrimonio
Ing. Valerio Bussei

Il Progettista:
Geom. Alberto Marastoni

I Collaboratori:
Geom. Giuseppe Dallari
Geom. Fabrizio Vezzosi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	C01.058.015	SP 5 Novellara - Reggiolo TRATTO A (da Cavo Fiuma a intersez. strada comunale Via S. Venerio) LAVORI STRADALI DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore			
	C01.058.015.a	3 * 5000	15.000,00		
		Totale m ²	15.000,00	0,60	9.000,00
2	C01.058.015.b	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più 3 * 5000	15.000,00		
		Totale m ²	15.000,00	0,48	7.200,00
3	C01.022.005.a	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici- aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
	C01.022.005.a.1	5000	5.000,00		
		10200	10.200,00		
		Totale m ²	15.200,00	1,43	21.736,00
4	A.46.1.2	Oneri per conferimento di materiali di risulta a pubblica discarica. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904			
		300	300,00		
		Totale Mc	300,00	20,90	6.270,00
5	C01.022.015	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
	C01.022.015.d	690	690,00		
		Totale t	690,00	129,00	89.010,00
6	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
	C01.022.020.d	935	935,00		
		Totale t	935,00	139,65	130.572,75
		Totale TRATTO A (da Cavo Fiuma a intersez. strada comunale Via S. Venerio) Euro			263.788,75
		A RIPORTARE			263.788,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			263.788,75
7	C01.022.005.a	TRATTO B (da strada comunale Via S. Venerio a intersezione S.P. 2) LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)			
	C01.022.005.a.1	9120	9.120,00		
		Totale m²	9.120,00	1,43	13.041,60
8	C01.022.020	LAVORI STRADALI PAVIMENTAZIONI STRADALI Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)			
	C01.022.020.d	629	629,00		
		Totale t	629,00	139,65	87.839,85
		Totale TRATTO B (da strada comunale Via S. Venerio a intersezione S.P. 2) Euro			100.881,45
9	F01.031.100	SICUREZZA SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 2 m			
	F01.031.100.a	10	10,00		
		Totale cad	10,00	0,72	7,20
10	F01.031	Oneri speciali SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio 2 * 10 * 8			
	F01.031.193	2 * 10 * 8	160,00		
		Totale h	160,00	32,42	5.187,20
11	F01.031.015	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/diametro 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso			
	F01.031.015.a	4	4,00		
		Totale cad	4,00	15,56	62,24
12	F01.031.115	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese			
	F01.031.115.a	10	10,00		
		Totale cad	10,00	1,06	10,60
	F01.031.020	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI			
		A RIPORTARE			369.937,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			369.937,44
13	F01.031.020.d	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 10	10,00		
		Totale cad	10,00	1,85	18,50
14	F01.031.010.b	SICUREZZA - OPERE PROVVISORIALI SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti 100	100,00		
		Totale cad	100,00	0,58	58,00
		Totale Oneri speciali Euro			5.336,54
		Totale SICUREZZA Euro			5.343,74
		Totale SP 5 Novellara - Reggio Euro			370.013,94
		Importo Lavori Euro			370.013,94

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SP 5 Novellara - Reggiolo	370.013,94	
TRATTO A (da Cavo Fiuma a intersez. strada comunale Via S. Venerio)	263.788,75	
TRATTO B (da strada comunale Via S. Venerio a intersezione S.P. 2)	100.881,45	
SICUREZZA	5.343,74	
 IMPORTO LAVORI Euro		370.013,94
Oneri speciali Euro	5.336,54	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
ASSICURAZIONE PROGETTISTA Euro	290,00	
ASSICURAZIONE VALIDATORE Euro	390,00	
CONTRIBUTO ANAC Euro	250,00	
FONDO INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE (ART. 45 , C. 2 D.LGS 36/2023). Euro	5.920,22	
IMPREVISTI (IVA inclusa) Euro	8.979,96	
IVA LAVORI E ARROTONDAMENTI Euro	81.404,00	
PROVE DI LABORATORIO (IVA inclusa) Euro	1.400,00	
SPESE TECNICHE (CSP e CSE) (contr. prev., IVA inclusi) Euro	6.470,88	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		105.105,06
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		475.119,00

 Il R.U.P. - Dirig. del Servizio
 Ing. Valerio Bussei

 Il Progettista
 Geom. Alberto Marastoni

 I Collaboratori
 Dallari Giuseppe - Vezzosi Fabrizio