



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 3 * 5000 | 15.000,00 Totale m ² 15.000,00 | 0,60 | 9.000,00 |
| 2 | C01.058.015.a | 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) 5000 10200 | 5.000,00 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) 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) 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 scatoletta 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 - Reggiolo 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