

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E
RIQUALIFICAZIONE DELLA PIATTAFORMA STRADALE SP 610R NEL
COMUNE DI CONSELICE
CUP J97H21001030003
CIG A06122AA39

COMMITTENTE: Provincia di Ravenna - Settore Viabilità - Servizio Manutenzione Strade -
Manutenzione e Gestione Rete Stradale Area Pianura

Data, 16/05/2025

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Fabio Picariello Pavenco Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Lotto 2 (SpCat 2)							
	Intervento 2 - Risanamento superficiale (Cat 2)							
	Fresature (SbCat 1)							
1 / 1 C01.058.015. a	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 Sp.27 cm, primi 3 cm		540,000	6,500	3,0000	10'530,000		
	SOMMANO mq					10'530,000	0,60	6'318,00
2 / 2 C01.058.015. b	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: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più Sp.27 cm, rimanenti 24 cm		540,000	6,500	24,0000	84'240,000		
	SOMMANO mq					84'240,000	0,48	40'435,20
	Demolizioni e scavi (SbCat 2)							
3 / 3 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza Sp.30 cm (rimanente spessore di conglomerato bituminoso)		540,000	6,500		3'510,000		
	SOMMANO mq					3'510,000	4,70	16'497,00
4 / 4 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpate							
	SOMMANO mc					0,000	5,24	0,00
	Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)							
5 / 5 C01.010.005. a	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sp.20 cm fresato (57 esistenti meno 37 che verranno reimpiegati) l'80.05% del Lotto 2 *(par.ug.=10,00*0,8005) l'80.05% del Lotto 2 *(par.ug.=10,00*0,8005) l'80.05% del Lotto 2	10,000 8,005 8,005	540,000 308,000 668,840	6,500 6,500	0,2000 0,9500 0,8005	7'020,000 15'224,710 5'354,064 5'118,077		
	SOMMANO mc/km					32'716,851	0,74	24'210,47
	A R I P O R T A R E							87'460,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'460,67
6 / 6 C01.010.005. b	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 mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Vedi voce n° 5 [mc/km 32 716.851]	2,000				65'433,702		
	SOMMANO mc/km					65'433,702	0,59	38'605,88
7 / 7 E.08.005.17. 03.02	Prezzario Anas 2022 Rev.02 - Conferimento a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiali cod CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01" Sp.20 cm fresato (57 esistenti meno 37 che verranno reimpiegati)	1,600	540,000	6,500	0,2000	1'123,200		
	SOMMANO t					1'123,200	12,43	13'961,38
	Pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
8 / 8 C01.025.015. a	Rinforzo per piani di fondazione e corpo stradale realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e corpo stradale o inseriti nel corpo stradale stesso di teli di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in poliestere, ad alto modulo elastico, costituito da filati multibava ad alta tenacità, regolarmente intrecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m Rivestimento mat. da fresatura. Larghezza pari a larghezza carreggiata; sovrapposizione 1.5 m *(larg.=6,5+,17+,17+3)		540,000	9,840		5'313,600		
	SOMMANO mq					5'313,600	5,78	30'712,61
9 / 9 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Mat. da fresatura, sp.17 cm Mat. da fresatura da stabilizzare a cem, sp.20 cm (29 cm al colmo). Sp.medio 24 cm		540,000	6,500	0,1700	596,700		
			540,000	6,500	0,2400	842,400		
	SOMMANO mc					1'439,100	6,31	9'080,72
10 / 10 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, 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 Materiale da cava per eventuale integrazione (valutato come il 20% del volume totale di granulare impiegato per il ripristino)							
	SOMMANO mc					0,000	46,30	0,00
11 / 11 D.01.002.b	Prezzario Anas 2022 Rev.02 - Stabilizzazione di fondazione esistente a cemento. Stabilizzazione di strati di fondazione mediante l'aggiunta di cemento, di acqua e, ove necessario, di aggregati di integrazione fino ad un massimo del 20% in peso							
	A R I P O R T A R E							179'821,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							179'821,26
	della miscela, la miscelazione con idonee macchine (pulvimixer), la successiva compattazione mediante un rullo monotamburo vibrante ed un rullo gommato entrambi di peso non inferiore a 18 tonnellate e la spruzzatura, a protezione dello strato finito, di un velo di emulsione bituminosa sovrastabilizzata C60B10 (norma UNI EN 13808) in ragione di 1,5-2 kg/m ² , il tutto secondo il CSA e compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Stabilizzazione mat. da fresatura sp.20 cm (29 cm al colmo). Sp.medio 24 cm		540,000	6,500	0,2400	842,400		
	SOMMANO m3					842,400	29,23	24'623,35
12 / 12 C01.022.005. b	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: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) Alla base degli strati di cb (binder, usura)	2,000	540,000	6,500		7'020,000		
	SOMMANO mq					7'020,000	1,42	9'968,40
13 / 13 C01.022.011. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 2): spessore compreso fino a 10 cm		540,000	6,500		3'510,000		
	SOMMANO mq					3'510,000	20,52	72'025,20
14 / 14 C01.022.015. a	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 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm Sp.7 cm, primi 5 cm		540,000	6,500		3'510,000		
	SOMMANO mq					3'510,000	11,00	38'610,00
15 / 15 C01.022.015. b	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 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il							
	A R I P O R T A R E							325'048,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'048,21
	3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: per ogni cm in più di spessore Sp.7 cm, rimanenti 2 cm	2,000	540,000	6,500		7'020,000		
	SOMMANO mq					7'020,000	2,71	19'024,20
16 / 16 C01.022.020. a	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: spessore compresso fino a 3 cm							
	lotto 2		540,000	6,500		3'510,000		
	lotto 2		308,000	6,500		2'002,000		
	lotto 2	2,000	264,000	6,500		3'432,000		
	lotto 2		27,000	7,000		189,000		
	lotto 2		30,000	6,500		195,000		
	lotto 2		84,000	6,500		546,000		
	SOMMANO mq					9'874,000	8,08	79'781,92
17 / 26 C01.022.020. b	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: per ogni cm in più di spessore							
	lotto 2		264,000	6,500	1,0000	1'716,000		
	lotto 2		27,000	7,000	1,0000	189,000		
	lotto 2		30,000	6,500	1,0000	195,000		
	SOMMANO mq					2'100,000	2,48	5'208,00
	Opere varie (SbCat 5)							
18 / 17 C04.097.005. a	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo secondo la pendenza dei tratti adiacenti o quella stabilita dalla D.L., compresi taglio o estirpamento di alberi e arbusti di qualsiasi specie e dimensione nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura, piante franate in alveo, scarico dei ciglioni golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di ciglioni franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo (terra, ceppaie, ramaglie) nelle vicinanze a tamponamento di franamenti e corrosioni di sponda e per la ricostruzione di scarpate erose, formazione di rampe di servizio, accessi o passaggi eventualmente occorrenti, ripristini dello stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare							
	A R I P O R T A R E							429'062,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							429'062,33
	il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m riprofilatura fossi di guardia							
	SOMMANO mq					0,000	0,93	0,00
19 / 18 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Vedi voce n° 4 [mc 0.000]							
	SOMMANO mc					0,000	4,31	0,00
20 / 19 C04.103.005. c	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici Semina scarpate							
	SOMMANO mq					0,000	0,32	0,00
	Segnaletica (SbCat 6)							
21 / 20 C01.052.005. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm 625	3,000	579,555			1'738,665		
	SOMMANO m					1'738,665	0,73	1'269,23
22 / 21 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L n.9 cartelli (km 6, 2 curva pericolosa, 6 delineatori modulari curva), smontaggio e montaggio							
	SOMMANO cad					0,000	6,22	0,00
23 / 22 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido n.9 cartelli (km 6, 2 curva pericolosa, 6 delineatori modulari curva), smontaggio e montaggio							
	SOMMANO cad					0,000	15,23	0,00
24 / 23 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 Curva al km 6+400							
	SOMMANO m					0,000	11,65	0,00
	A R I P O R T A R E							430'331,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %	
		TOTALE		
	RI P O R T O			
	RIEPILOGO FINALE Importo dei Lavori euro Ribasso (-10,25%) TOTALE GENERALE euro Data, 16/05/2025 Il Tecnico Ing. Fabio Picariello Pavenco Srl	430'331,56 -44'108,98 386'222,58		
	A R I P O R T A R E			