



MINISTERO DELLE
INFRASTRUTTURE E DELLA
MOBILITÀ SOSTENIBILI



PROVINCIA DI RAVENNA

SETTORE VIABILITÀ

SERVIZIO MANUTENZIONE STRADE

Manutenzione e Gestione Rete Stradale - Area Pianura

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

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO € 1.100.000,00

Presidente: Sig. Michele De Pascale	Consigliere delegato Strade - Trasporti - Pianificazione Territoriale: Arch. Nicola Pasi
Dirigente responsabile del Settore: Ing. Paolo Nobile	Resp. dell'Area Pianura: Geom. Alessandra Alteri

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Paolo Nobile	<i>Documento firmato digitalmente</i>
--------------------------------------	-------------------	---------------------------------------

PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:	Ing. Fabio Picariello	<i>Documento firmato digitalmente</i>
---	-----------------------	---------------------------------------

TEAM DI PROGETTAZIONE:	Ing. Fabio Picariello Ing. Giorgia Lanfranchi	<i>Documento firmato digitalmente</i>
------------------------	--	---------------------------------------

COLLABORATORI:	Geom. Alessandra Alteri	<i>Documento firmato digitalmente</i>
----------------	-------------------------	---------------------------------------

1	Prima revisione	Lanfranchi	Picariello	Alteri	12/2022
0	EMISSIONE	Lanfranchi	Picariello	Alteri	09/2022
Rev.	Descrizione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Data:

TITOLO ELABORATO:	CODICE ELABORATO:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	PE ECO R 01 01

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
5	1	12/2022	-	Cartiglio_Prov.RA - elaborati tecnici.dwg

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 1 (SpCat 1)								
Intervento 1 - Risanamento profondo (Cat 1)								
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.50 cm, primi 3 cm		300,00	6,500	3,000	5'850,00		
		SOMMANO mq				5'850,00		
						<hr/>		
2 / 4 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.50 cm, rimanenti 47 cm		300,00	6,500	47,000	91'650,00		
		SOMMANO mq				91'650,00		
						<hr/>		
Demolizioni e scavi (SbCat 2)								
3 / 6 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)		300,00	6,500		1'950,00		
		SOMMANO mq				1'950,00		
						<hr/>		
4 / 7 C01.058.030. b	Demolizione di massicciate in materiale arido di qualsiasi natura, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per altezza fino a 50 cm Sp.35 cm		300,00	6,500		1'950,00		
		SOMMANO mq				1'950,00		
						<hr/>		
5 / 9 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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpate		300,00	1,700		510,00		
		SOMMANO mc				510,00		
						<hr/>		
Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)								
6 / 14 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 spand ... mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km Sp.40 cm fresato (80 esistenti meno 40 che verranno reimpiegati)		10,00	300,00	6,500	0,400	7'800,00	
		SOMMANO mc/km					7'800,00	
							<hr/>	
	A R I P O R T A R E							70'590,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'590,90
7 / 16 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 spand ... ume 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° 14 [mc/km 7 800,00]					7'800,00		
	SOMMANO mc/km					7'800,00	0,59	4'602,00
8 / 20 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.40 cm fresato (80 esistenti meno 40 che verranno reimpiegati)	1,60	300,00	6,500	0,400	1'248,00		
	SOMMANO t					1'248,00	12,43	15'512,64
	Pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
9 / 23 C01.019.010	Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stab ... ento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce Larghezza intervento pari a larghezza carreggiata + 2 m per lato (sp.40 cm) *(par.ug.=40/30)*(larg.=6,5+2+2)	1,33	300,00	10,500		4'189,50		
	SOMMANO mq					4'189,50	3,53	14'788,94
10 / 24 C01.019.020	Ossido o idrossido di calcio micronizzato, in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg Vedi voce n° 23 [mq 4 189,50] *(par.ug.=500/100*0,06) sp.40 cm al 6% CaO	0,30			0,450	565,58		
	SOMMANO cad					565,58	11,67	6'600,32
11 / 25 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 ... ecciate fra loro, testate con norme UNI: peso minimo 230 g/mq, resistenza a trazione longitudinale e trasversale 70 kN/m Rivestimento fondazione. Larghezza fondazione pari a larghezza carreggiata + 0,5 m per lato; sovrapposizione 1,5 m per lato * (larg.=7,5+35+35+3)		300,00	11,200		3'360,00		
	SOMMANO mq					3'360,00	5,78	19'420,80
12 / 26 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 ... te: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Fondazione con materiale proveniente dallo stesso scavo, sp.35 cm		300,00	7,500	0,350	787,50		
	SOMMANO mc					787,50	6,31	4'969,13
13 / 27 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 ... ecciate 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							
	A R I P O R T A R E							136'484,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'484,73
	carreggiata; sovrapposizione 1.5 m per lato *(larg.=6,5+,2+,2+3) SOMMANO mq		300,00	9,900		2'970,00 2'970,00		
14 / 30 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 ... te: 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.20 cm Mat. da fresatura da stabilizzare a cem, sp.20 cm (29 cm al colmo). Sp. medio 24 cm SOMMANO mc		300,00	6,500	0,200	390,00 468,00 858,00	5,78	17'166,60
15 / 33 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, a ... 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) *(H/peso=,35+,2+,2) SOMMANO mc	0,20	300,00	6,500	0,750	292,50 292,50	46,30	13'542,75
16 / 34 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, ... A 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 SOMMANO m3		300,00	6,500	0,240	468,00 468,00	29,23	13'679,64
17 / 41 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 attrezature 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 binder, usura SOMMANO mq	2,00	300,00	6,500		3'900,00 3'900,00	1,42	5'538,00
18 / 44 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 ... 0 (Classe 4), punto di camminamento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 4). 2): spessore compresso fino a 10 cm SOMMANO mq		300,00	6,500		1'950,00 1'950,00	20,52	40'014,00
19 / 45 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 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Sp.7 cm, primi 5 cm SOMMANO mq		300,00	6,500		1'950,00 1'950,00	11,00	21'450,00
	A R I P O R T A R E							253'289,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'289,70
20 / 50 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 2 ... 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 SOMMANO mq	2,00	300,00	6,500		3'900,00 3'900,00	2,71	10'569,00
21 / 53 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 f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN SOMMANO mq	300,00	6,500		1'950,00 1'950,00	8,08	15'756,00	
Opere varie (SbCat 5)								
22 / 35 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 ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m riprofilatura fossi di guardia SOMMANO mq	2,00	300,00	2,000	1'200,00 1'200,00	0,93	1'116,00	
23 / 36 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° 9 [mc 510,00] SOMMANO mc				510,00 510,00	4,31	2'198,10	
24 / 60 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 spond ... ivo favorevole e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici Semina scarpate SOMMANO mq	2,00	300,00	2,000	1'200,00 1'200,00	0,32	384,00	
Segnaletica (SbCat 6)								
25 / 63 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 premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm N.2 strisce di margine continue, n.1 striscia centrale discontinua SOMMANO m	3,00	300,00		900,00 900,00	0,73	657,00	
26 / 66 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.2 cartelli (pericolo intersezione a T e km 8), smontaggio e montaggio				4,00			
	A R I P O R T A R E				4,00		283'969,80	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		283'969,80
	SOMMANO cad					4,00		
27 / 69 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.2 cartelli (pericolo intersezione a T e km 8)					2,00	6,22	24,88
	SOMMANO cad					2,00	15,23	30,46
28 / 70 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.1 cartello (km 7)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,23	15,23
29 / 72 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 Fronte civico 301		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	11,65	594,15
30 / 74 G.01.002.b	Prezzario Anas 2022 Rev.02 - MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA. Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a p... ale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml. LATERALE Fronte civico 301		51,00			51,00		
	SOMMANO m					51,00	7,13	363,63
31 / 76 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m n.2 sostegni per cartelli (pericolo intersezione a T e km 8)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	61,66	123,32
32 / 77 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m n.1 sostegno per cartelli (km 7)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,66	61,66
Intervento 2 - Risanamento superficiale (Cat 2) Fresature (SbCat 1)								
33 / 2 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	200,00	6,500	3,000	3'900,00			
	SOMMANO mq				3'900,00	0,60	2'340,00	
34 / 5 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							
	A R I P O R T A R E							287'523,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							287'523,13
	di spessore in più Sp.27 cm, rimanenti 24 cm							
	SOMMANO mq							
	Demolizioni e scavi (SbCat 2)							
35 / 10 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)	200,00	6,500	24,000	31'200,00			
	SOMMANO mq				31'200,00		0,48	14'976,00
	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 dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)							
36 / 11 A01.001.005. a	Scarpate	200,00	6,500		1'300,00			
	SOMMANO mq				1'300,00		4,70	6'110,00
	Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)							
37 / 15 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 spand ... 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 mat. da fresatura (57 esistenti meno 37 che verranno reimpiegati)	200,00	1,700		340,00			
	SOMMANO mc				340,00		5,24	1'781,60
	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 spand ... 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							
38 / 17 C01.010.005. b	Vedi voce n° 15 [mc/km 2 600,00]	200,00	6,500	0,200	2'600,00			
	SOMMANO mc/km				2'600,00		0,74	1'924,00
	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"							
39 / 21 E.08.005.17. 03.02	Sp.20 cm mat. da fresatura (57 esistenti meno 37 che verranno reimpiegati)	200,00	6,500	0,200	2'600,00			
	SOMMANO mc/km				2'600,00		0,59	1'534,00
	Pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
40 / 28 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 ... ecciate 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	200,00	6,500	0,200	416,00			
	SOMMANO t				416,00		12,43	5'170,88
	A R I P O R T A R E							319'019,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							319'019,61
	carreggiata; sovrapposizione 1.5 m *(larg.=6,5+,17+,17+3)							
	SOMMANO mq							
41 / 31 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 ... te: 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		200,00	9,840		1'968,00 1'968,00	5,78	11'375,04
42 / 37 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, a ... 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) *(H/peso=,24+,17)		200,00	6,500	0,170	221,00		
	SOMMANO mc					200,00 0,240	312,00 533,00	6,31 3'363,23
43 / 38 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, ... A 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		0,20	200,00	6,500	0,410	106,60 106,60	46,30 4'935,58
	SOMMANO m3							
44 / 42 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 attrezature 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 binder, usura		200,00	6,500	0,240	312,00 312,00	29,23	9'119,76
	SOMMANO mq							
45 / 46 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 ... 0 (Classe 4), punto di camminamento ≥ 70 (Classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (Classe 4), 2): spessore compresso fino a 10 cm		2,00	200,00	6,500	2'600,00 2'600,00	1,42	3'692,00
	SOMMANO mq							
46 / 47 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 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Sp.7 cm, primi 5 cm		200,00	6,500		1'300,00 1'300,00	20,52	26'676,00
	SOMMANO mq							
	A R I P O R T A R E							392'481,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							392'481,22
47 / 51 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 2 ... 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 SOMMANO mq	2,00	200,00	6,500		2'600,00 2'600,00	2,71	7'046,00
48 / 54 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 f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN SOMMANO mq	200,00	6,500		1'300,00 1'300,00	8,08	10'504,00	
Opere varie (SbCat 5)								
49 / 56 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 ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m riprofilatura fossi di guardia SOMMANO mq	2,00	200,00	2,000	800,00 800,00	0,93	744,00	
50 / 57 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° 11 [mc 340,00] SOMMANO mc				340,00 340,00	4,31	1'465,40	
51 / 61 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 spond ... ivo favorevole e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: 30 g/mq con preparazione delle superfici Semina scarpate SOMMANO mq	2,00	200,00	2,000	800,00 800,00	0,32	256,00	
Segnaletica (SbCat 6)								
52 / 64 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 premiscelat ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm N.2 strisce di margine continue, n.1 striscia centrale discontinua SOMMANO m	3,00	200,00		600,00 600,00	0,73	438,00	
53 / 67 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.1 cartello (km 7), smontaggio e montaggio				2,00			
	A R I P O R T A R E				2,00			412'934,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'947,06
	Lotto 2 (SpCat 2) Fresature (SbCat 1)							
54 / 3 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		625,00	6,500	3,000	12'187,50		
	SOMMANO mq					12'187,50	0,60	7'312,50
55 / 8 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		625,00	6,500	24,000	97'500,00		
	SOMMANO mq					97'500,00	0,48	46'800,00
	Demolizioni e scavi (SbCat 2)							
56 / 12 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)		625,00	6,500		4'062,50		
	SOMMANO mq					4'062,50	4,70	19'093,75
57 / 13 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 ceppai e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scarpate		625,00	1,700		1'062,50		
	SOMMANO mc					1'062,50	5,24	5'567,50
	Trasporti e conferimenti a discarica (SbCat 3)							
58 / 18 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 spand ... 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)	10,00	625,00	6,500	0,200	8'125,00		
	SOMMANO mc/km					8'125,00	0,74	6'012,50
59 / 19 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 spand ... ume 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° 18 [mc/km 8 125,00]					8'125,00		
	SOMMANO mc/km					8'125,00	0,59	4'793,75
60 / 22	Prezzario Anas 2022 Rev.02 - Conferimento a discarica autorizzata e/							
	A R I P O R T A R E							502'527,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							502'527,06
E.08.005.17. 03.02	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)	1,60	625,00	6,500	0,200	1'300,00 1'300,00	12,43	16'159,00
	SOMMANO t							
	Pavimentazioni stradali (SbCat 4)							
61 / 29 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 ... ecciate 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)	625,00	9,840			6'150,00 6'150,00	5,78	35'547,00
	SOMMANO mq							
62 / 32 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 ... te: 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	625,00	6,500	0,170	690,63			
	SOMMANO mc					975,00 1'665,63	6,31	10'510,13
63 / 39 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, a ... 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) *(H/peso=,17+ ,24)	0,20	625,00	6,500	0,410	333,13 333,13	46,30	15'423,92
	SOMMANO mc							
64 / 40 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, ... A 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	625,00	6,500	0,240	975,00 975,00		29,23	28'499,25
	SOMMANO m3							
65 / 43 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 attrezature 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)	2,00	625,00	6,500		8'125,00 8'125,00	1,42	11'537,50
	SOMMANO mq							
66 / 48 C01.022.011. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione composto da uno miscelatore di tamponamento ≥ 70 (Classe 4) e ritmogenetico ≤ 80 (Classe 3) di aggregato grossi, fine e filler avente Dmax 20 ... 0 (Classe 4),							
	A RIPORTARE							620'203,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'203,86
	2): spessore compresso fino a 10 cm SOMMANO mq		625,00	6,500		4'062,50 4'062,50		
67 / 49 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 2 ... caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm Sp.7 cm, primi 5 cm SOMMANO mq		625,00	6,500		4'062,50 4'062,50	20,52	83'362,50
68 / 52 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 2 ... 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 SOMMANO mq	2,00	625,00	6,500		8'125,00 8'125,00	11,00	44'687,50
69 / 55 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 f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN SOMMANO mq		625,00	6,500		4'062,50 4'062,50	2,71	22'018,75
70 / 58 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 ... stato precedente alla fine degli interventi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: fino a 8 m riprofilatura fossi di guardia SOMMANO mq	2,00	625,00	2,000		2'500,00 2'500,00	0,93	2'325,00
71 / 59 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° 13 [mc 1 062,50] SOMMANO mc					1'062,50 1'062,50	4,31	4'579,38
72 / 62 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 spond ... ivo 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	2,00	625,00	2,000		2'500,00 2'500,00	0,32	800,00
	Segnaletica (SbCat 6)							
	A R I P O R T A R E							810'801,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	LAVORI A MISURA euro	814'571,01	100,000
M:001	Lotto 1 euro	412'947,06	50,695
M:001.001	Intervento 1 - Risanamento profondo euro	285'183,13	35,010
M:001.001.001	Fresature euro	47'502,00	5,832
M:001.001.002	Demolizioni e scavi euro	17'316,90	2,126
M:001.001.003	Trasporti e conferimenti a discarica euro	25'886,64	3,178
M:001.001.004	Pavimentazioni stradali euro	188'909,16	23,191
M:001.001.005	Opere varie euro	3'698,10	0,454
M:001.001.006	Segnaletica euro	1'870,33	0,230
M:001.002	Intervento 2 - Risanamento superficiale euro	127'763,93	15,685
M:001.002.001	Fresature euro	17'316,00	2,126
M:001.002.002	Demolizioni e scavi euro	7'891,60	0,969
M:001.002.003	Trasporti e conferimenti a discarica euro	8'628,88	1,059
M:001.002.004	Pavimentazioni stradali euro	91'011,61	11,173
M:001.002.005	Opere varie euro	2'465,40	0,303
M:001.002.006	Segnaletica euro	450,44	0,055
M:002	Lotto 2 euro	401'623,95	49,305
M:002.002	Intervento 2 - Risanamento superficiale euro	401'623,95	49,305
M:002.002.001	Fresature euro	54'112,50	6,643
M:002.002.002	Demolizioni e scavi euro	24'661,25	3,028
M:002.002.003	Trasporti e conferimenti a discarica euro	26'965,25	3,310
M:002.002.004	Pavimentazioni stradali euro	284'411,55	34,916
M:002.002.005	Opere varie euro	7'704,38	0,946
M:002.002.006	Segnaletica euro	3'769,02	0,463
		TOTALE euro	814'571,01
Data, _____			
Il Tecnico Ing. Fabio Picariello Pavenco Srl			
		A R I P O R T A R E	