



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 *Documento firmato digitalmente*

PROGETTISTA E COORDINATORE SICUREZZA  
IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Fabio Picariello *Documento firmato digitalmente*

TEAM DI PROGETTAZIONE: Ing. Fabio Picariello  
Ing. Giorgia Lanfranchi *Documento firmato digitalmente*

COLLABORATORI: Geom. Alessandra Alteri *Documento firmato digitalmente*

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:			
QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA		PE   ECO   R   03   01			

Elaborato num:	Revisione:	Data:	Scala:	Nome file:
7	1	12/2022	-	Cartiglio_Prov.RA - elaborati tecnici.dwg

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 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)	SOMMANO mc	1'912,50	5,24	10'021,50	3'908,39 39,000
2 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	SOMMANO mc	1'912,50	4,31	8'242,88	3'462,01 42,000
3 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	SOMMANO mc/km	18'525,00	0,74	13'708,50	3'427,13 25,000
4 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	SOMMANO mc/km	18'525,00	0,59	10'929,75	2'732,44 25,000
5 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	SOMMANO mc	3'844,13	6,31	24'256,47	4'608,72 19,000
6 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	SOMMANO mq	4'189,50	3,53	14'788,94	2'809,90 19,000
7 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. Compresa ogni onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere, valutata a 100 kg	SOMMANO cad	565,58	11,67	6'600,32	1'386,07 21,000
8 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	SOMMANO mc	732,23	46,30	33'902,25	2'373,15 7,000
9 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)	SOMMANO mq	14'625,00	1,42	20'767,50	7'891,65 38,000
10 C01.022.011. b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente $D_{max} 20 \dots 0$ (Classe 4), punto di rammolimento $\geq 70$ (Classe 4) e ritorno elastico $\geq$ di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente 80 (Classe 2): spessore compresso fino a 10 cm	SOMMANO mq	7'312,50	20,52	150'052,50	9'003,15 6,000
11 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 $D_{max} 2 \dots 0$ caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm	SOMMANO mq	7'312,50	11,00	80'437,50	7'239,38 9,000
12 C01.022.015.	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			373'708,11	48'841,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			373'708,11	48'841,99	
b	filler aventure 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	SOMMANO mq	14'625,00	2,71	39'633,75	5'945,06 15,000
13 C01.022.020. a	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso e fine e filler aventure Dmax 10 mm, spessore compreso fino a 3 cm, resistenza alla f ... scela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza	SOMMANO mq	7'312,50	8,08	59'085,00	4'135,95 7,000
14 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	SOMMANO mq	14'448,00	5,78	83'509,44	10'856,23 13,000
15 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	SOMMANO cad	12,00	61,66	739,92	318,16 43,000
16 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 ... antità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm	SOMMANO m	3'375,00	0,73	2'463,75	147,83 6,000
17 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	SOMMANO mq	7'312,50	4,70	34'368,75	9'966,94 29,000
18 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	SOMMANO mq	21'937,50	0,60	13'162,50	5'001,75 38,000
19 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	SOMMANO mq	220'350,00	0,48	105'768,00	41'249,52 39,000
20 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	SOMMANO mq	1'950,00	2,81	5'479,50	3'232,91 59,000
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.	SOMMANO cad	24,00	6,22	149,28	100,01 67,000
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	SOMMANO cad	12,00	15,23	182,76	113,31 62,000
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	SOMMANO m	136,00	11,65	1'584,40	1'172,46 74,000
24 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	SOMMANO mq	4'500,00	0,93	4'185,00	1'213,65 29,000
25	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio	A R I P O R T A R E			724'020,16	132'295,77



