



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE
STRADE PROVINCIALI CON FONDI PROVINCIALI:
SETTORE MONTAGNA EST - ANNO 2024**



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DESCRIZIONE

CALCOLO DELLA MANODOPERA

ELABORATO

6

SCALA

-

DATA

OTTOBRE 2024

Il Responsabile del Servizio
Ing. Gianpaolo Monteverdi

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Gloria Resteghini

Il Progettista
Geom. Ida Sandei
Geom. Marcello Tini

Il Coordinatore
Geom. Antonio Mesti

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
1	M01.001.010	Operaio Specializzato edile									
						8,00					
		Totale ore				8,00	€ 30,16	€ 241,28	100,00%	€ 241,28	
2	N04.004	Nolo di escavatore potenza superiore a 100 CV									
	N04.004. 05D	potenza da 75 a 89 KW				16,00					
		Totale ore				16,00	€ 67,75	€ 1.084,00	46,00%	€ 498,64	
3	N04.001	Nolo di autocarro ribaltabile portata sup. 150 q.li									
	N04.001. 005G	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile				16,00					
		Totale ore				16,00	€ 77,47	€ 1.239,52	34,00%	€ 421,44	
5	C01.016.01 PR	Ricarica di scarpata in rilevato									
	C01.016.03 PR	per spessore medio oltre a 10 cm									
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)				60,00					
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)				40,00					
		Totale m2				100,00	€ 9,00	€ 900,00	22,00%	€ 198,00	
6	C01.016.05 PR	con sicurvita dello spessore medio oltre a 10 cm									
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)				50,00					
		Totale m2				50,00	€ 12,05	€ 602,50	22,00%	€ 132,55	
7	C01.016.06 PR	Ricarica di banchine laterali									
	C01.016.07 PR	per spessore medio fino a 10 cm									
		SP 41 di Neviano (a tratti dal km 0+000 al Km 4+093)				35,00					
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)				70,00					
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)				35,00					
		Totale m				140,00	€ 6,53	€ 914,20	22,00%	€ 201,12	
8	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm									
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)				60,00					
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)				50,00					
		Totale m				110,00	€ 7,73	€ 850,30	38,00%	€ 323,11	
9	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:									
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80,00	6,50	0,50	260,00					
		Totale m3				260,00	€ 6,80	€ 1.768,00	38,00%	€ 671,84	
10	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato									
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80,00	6,50	0,35	182,00					
		Totale m3				182,00	€ 76,56	€ 13.933,92	21,00%	€ 2.926,12	

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo		% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff		unitario (Euro)	Totale (Euro)		
11	C01.058.015	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:									
	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500,00	6,50		3	9.750,00				
		Totale m2 x cm					9.750,00	€ 0,60	€ 5.850,00	38,00%	€ 2.223,00
12	C01.022	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:									
	C01.022.005.c	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500,00	6,50			3.250,00				
		A discrezione della D.L.					28,00				
		Totale m2					28,00	€ 1,55	€ 43,40	33,00%	€ 14,32
13	C01.022.015	Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) pezzatura 0-20mm, costituito da misto granulare di frantoio bitumato a caldo con granulometria idonea per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice (su richiesta della D.L. anche con banco estendibile non superiore a ml. 2,00), o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi laterali, ecc, compreso l'onere della mano di attacco sottostante con emulsione acida al 60% compresa la rullatura con rullo statico da 15-20 t e con rullo vibrante. Lavori da effettuarsi anche mediante ripristini localizzati e saltuari nei tratti della carreggiata stradale indicati dalla D.L. e nei tratti interessati dalle fresature eseguite fuori dal centro abitativo.									
	C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500,00	6,50	0,10	1,7	552,50				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80,00	6,50	0,10	1,7	88,40				
		A discrezione della D.L.					27,36				
		Totale t					668,26	€ 100,00	€ 66.826,28	13,00%	€ 8.687,42
14	C01.022	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:									
	C01.022.005.c	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500,00	6,50			3.250,00				
		Totale m2					3.250,00	€ 1,55	€ 5.037,50	33,00%	€ 1.662,38

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
15	C01.022.020	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (0-12mm, bitume tradizionale - FUSO C) con una miscela di aggregati aventi i requisiti delle norme di capitolato, steso in opera con macchina vibrofinitrice anche per tratti discontinui, rullato con rulli statici (10-14 t) e con rulli vibranti, previa stesa in opera lungo la superficie stradale di intervento di una mano d'attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di kg 0,5/m2.									
	C01.022.020.a	spessore compreso fino a 3 cm									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500,00	6,50			3.250,00				
		Totale m2					3.250,00	€ 8,08	€ 26.260,00	7,00%	€ 1.838,20
16	C01.022	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:									
	C01.022.005.c	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	500	6,50			3.250,00				
		SP 41 di Neviano (a tratti dal km 0+000 al Km 4+093)	300	7,50			2.250,00				
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)	500	6,50			3.250,00				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80	6,50			520,00				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	500	6,50			3.250,00				
		Totale m2					9.270,00	€ 1,55	€ 14.368,50	33,00%	€ 4.741,61
17	C01.022.020	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (0-12mm, bitume tradizionale - FUSO C) con una miscela di aggregati aventi i requisiti delle norme di capitolato, steso in opera con macchina vibrofinitrice anche per tratti discontinui, rullato con rulli statici (10-14 t) e con rulli vibranti, previa stesa in opera lungo la superficie stradale di intervento di una mano d'attacco di emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di kg 0,5/m2.									
	C01.022.020.d	valutato a tonnellata su automezzo a pié d'opera (soffice)									
		SP 41 di Neviano (a tratti dal km 0+000 al Km 4+093)	300	7,50	0,05	1,7	191,25				
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)	500	6,50	0,05	1,7	276,25				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80	6,50	0,05	1,7	44,20				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	500	6,50	0,05	1,7	276,25				
		Totale t					787,95	€ 105,00	€ 82.734,75	13,00%	€ 10.755,52
18	C01.023 PR	Sabbiatura della pavimentazione stradale									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)					520,00				
		SP 41 di Neviano (a tratti dal km 0+000 al Km 4+093)					520,00				
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)					3.250,00				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)					520,00				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)					3.250,00				
		Totale m2					8.060,00	€ 0,60	€ 4.836,00	25,00%	€ 1.209,00
19	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - Margine cm 15									
		SP 41 di Neviano (ca Neviano)	80				160				
		SP 41 di Neviano (a tratti dal km 0+000 al Km 4+093)	300				600				
		SP 99 di Bazzano (a tratti dal km 0+000 al Km 8+905)	500				1.000				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	80				160				
		SP 108 del Cirone (a tratti dal km 0+000 al Km 5+922)	500				1.000				
		Totale m					2.920	€ 0,91	€ 2.657,20	7,00%	€ 186,00
IMPORTO LAVORI STRADALI A BASE D'ASTA									€ 230.147,35	16,05%	€ 36.931,55