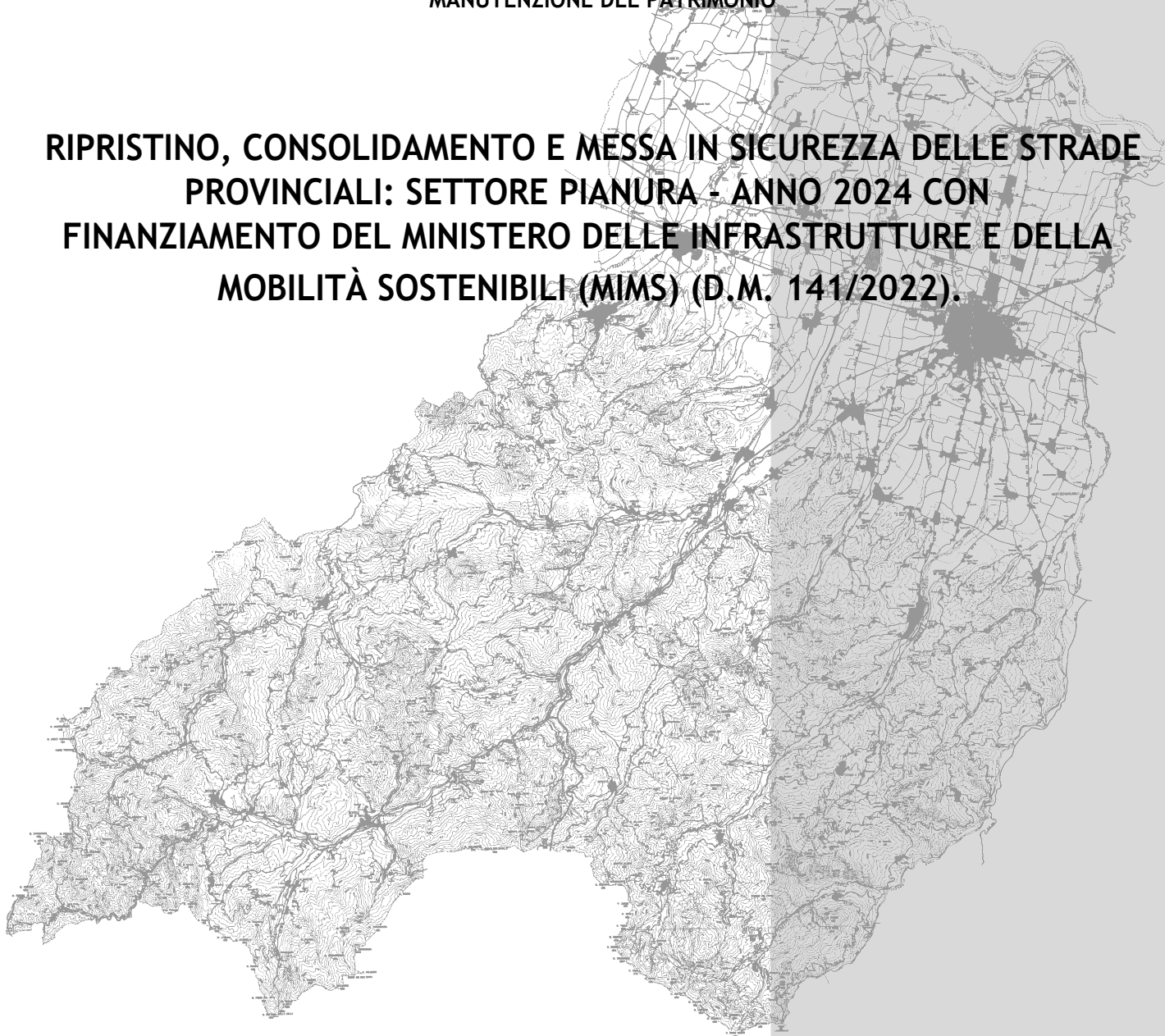




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI: SETTORE PIANURA - ANNO 2024 CON
FINANZIAMENTO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA
MOBILITÀ SOSTENIBILI (MIMS) (D.M. 141/2022).**



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DESCRIZIONE
CALCOLO DELLA MANODOPERA

ELABORATO
6

SCALA

DATA
MARZO 2024

Il Responsabile del Servizio
Ing. Gianpaolo Monteverdi

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Gloria Resteghini

Il Progettista
Geom. Antonio Mesti

Il Coordinatore
Geom. Antonio Mesti

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	PERCENTUALE MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
1	C01.022.020.d	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (0-12mm, bitume tradizionale - FUSO C) 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. valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) SP. 9 DI GOLESE <i>dal km.3+600 al km.4+100</i>	500	7,50	3.750	0,05	1,7	318,75	t	€ 105,00	€ 33.468,75		
		<i>tratto Baganzola direzione Vicomero</i>	600	7,50	4.500	0,05	1,7	382,50	t	€ 105,00	€ 40.162,50		
		<i>dal km.10+500 al km.11</i>	500	6,50	3.250	0,05	1,7	276,25	t	€ 105,00	€ 29.006,25		
		<i>tratto Bezze Colorno</i>	600	6,50	3.900	0,05	1,7	331,50	t	€ 105,00	€ 34.807,50		
		SP.10 DI CREMONA <i>dal km.7+800 al km.8+100</i>	300	7,50	2.250	0,05	1,7	191,25	t	€ 105,00	€ 20.081,25		
		<i>dal km.13+300 al km.14+200</i>	900	8,00	7.200	0,05	1,7	612,00	t	€ 105,00	€ 64.260,00		
		<i>dal km.17+500 al km.18+500</i>	1.000	6,50	6.500	0,05	1,7	552,50	t	€ 105,00	€ 58.012,50		
								2.664,75	t		€ 279.798,75	13,00%	€ 36.373,84
2	C01.022.055.c	Mano di attacco 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 modificata 60% (C 60 BP 3) SP. 9 DI GOLESE <i>dal km.3+600 al km.4+100</i>	500	7,50	3.750			3.750	m2	€ 1,55	€ 5.812,50		
		<i>sottopasso A1 Tav</i>	200	7,50	1.500			1.500	m2	€ 1,55	€ 2.325,00		
		<i>tratto Baganzola direzione Vicomero</i>	600	7,50	4.500			4.500	m2	€ 1,55	€ 6.975,00		
		<i>tratto Baganzola direzione Vicomero</i>	200	7,50	1.500			1.500	m2	€ 1,55	€ 2.325,00		
		<i>dal km.10+500 al km.11</i>	500	6,50	3.250			3.250	m2	€ 1,55	€ 5.037,50		
		<i>tratto Bezze Colorno</i>	600	6,50	3.900			3.900	m2	€ 1,55	€ 6.045,00		
		SP.10 DI CREMONA <i>km.7+800 al km.8+100</i>	300	7,50	2.250			2250	m2	€ 1,55	€ 3.487,50		
		<i>Centro abitato di Viarolo</i>	700	7,50	5.250			5250	m2	€ 1,55	€ 8.137,50		
		<i>dal km.13+300 al km.14+200</i>	900	8,00	7.200			5600	m2	€ 1,55	€ 8.680,00		
		<i>dal km.17+500 al km.18+500</i>	1.000	6,50	6.500			6500	m2	€ 1,55	€ 10.075,00		
									m2		€ 53.087,50	33%	€ 17.518,88
3	C01.022.020.a	TAPPETO d'usura in conglomerato bituminoso (0-12 mm, Bitume tradizionale - FUSO C) 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. SPESSORE COMPRESSO FINO A 3 CM SP.9 di Golese sottopasso A1 Tav	200	7,50	1.500			1.500	m2	€ 8,08	€ 12.120,00		
								1.500	m2		€ 12.120,00	7,00%	€ 848,40
4	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: <i>per strisce da 12 cm</i> SP.9 DI GOLESE						3100	m	€ 0,73	€ 2.263,00		
		SP.10 DI CREMONA						2.900	m	€ 0,73	€ 2.117,00		
								6.000	m		€ 4.380,00	6,00%	€ 262,80
5	C01.052.005.b	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: <i>per strisce da 15 cm</i> SP.9 DI GOLESE	3100				2	6.200	m	€ 0,91	€ 5.642,00		
		SP.10 DI CREMONA	2.900				2	5.800	m	€ 0,91	€ 5.278,00		

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghez- za (m)	Larghez- za (m)	Prodotto	Altezz- a (m)	Coe- ff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	PERCENTUALE MANODOPERA	IMPORTO MANODOPERA
								12,000	m		€ 10.920,00	6,00%	€ 655,20
6	C01.016.06 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali, con idoneo terreno agrario accettato insindacabilmente dalla Direzione Lavori, previa gradonatura delle scarpate esistenti, compresa la fornitura del materiale, la profilatura a regola d'arte, la ricostruzione dell'eventuale zona di banchina interessata dal carico. per spessore medio oltre cm.10 SP.9 DI GOLESE						1.350	m2	€ 9,73	€ 13.133,34		
								1.350	m2		€ 13.133,34	22,00%	€ 2.889,33
7	C01.023 PR	Sabbiatura della pavimentazione stradale con emulsione bitum. acida al 60% in ragione di 0,5 kg/m2 e sabbia essiccata di Po SP.9 DI GOLESE - SP.10 DI CREMONA						6.924,62	m2	€ 0,60	€ 4.154,77		
								6.924,62	m2		€ 4.154,77	25,00%	€ 1.038,69
8	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 m2 per ogni cm di spessore SP.9 di Golese sottopasso A1 Tav	200	7,50	1.500		3	4.500	m2*cm	€ 0,60	€ 2.700,00		
								4.500	m2*cm		€ 2.700,00	38,00%	€ 1.026,00
	C01.058.016 P	Scarifica e/o demolizione di pavimentazione su impalcati di opere d'arte, della pavimentazione stradale o cortilizia di qualsiasi tipo e consistenza, anche se bitumata, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità della sottostante struttura, eseguita con mezzi meccanici e con rifinitura a mano al fine di preservare cordoli, muretti, sottoservizi, chiusini e quant'altro esistente, con taglio secondo linee prestabilite compreso l'onere nell'uso continuo di punte d'acciaio, nonché lo sbriciolamento e la compattazione del materiale utilizzato, e l'allontanamento dell'eccedenza di materiale a rifiuto in idonee discariche autorizzate, o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o frazione di esso											
	C01.058.017 P	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SP.9 di Golese dal km.3+600 al km.4+100	500	7,50	3.750		3	11.250	mq	1,09	€ 12.262,50		
		SP.10 di Cremona centro abitato di Viarolo	700	7,50	5.250		3	15.750	mq	1,09	€ 17.167,50		
	C01.058.018 P	sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SP.9 di Golese dal km.3+600 al km.4+100	500	7,50	3.750		2	7.500	mq	0,87	€ 6.525,00		
		SP.10 di Cremona c.a. di Viarolo	700	7,50	5.250		2	10.500	mq	0,87	€ 9.135,00		
											45.090,00	38,00%	17.134,20
9	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW						150	ore	€ 67,75	€ 10.162,50		
								150	ore		€ 10.162,50	54,00%	€ 5.487,75
10	N04.001.005.f	Noleggio di autocarro ribaltabile portata superiore a 150 quintali motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t						150	ore	€ 63,56	€ 9.534,00		
								150	ore		€ 9.534,00	37,00%	€ 3.527,58
TOTALE INTERVENTO											€ 445.080,86	19,49%	€ 86.762,67