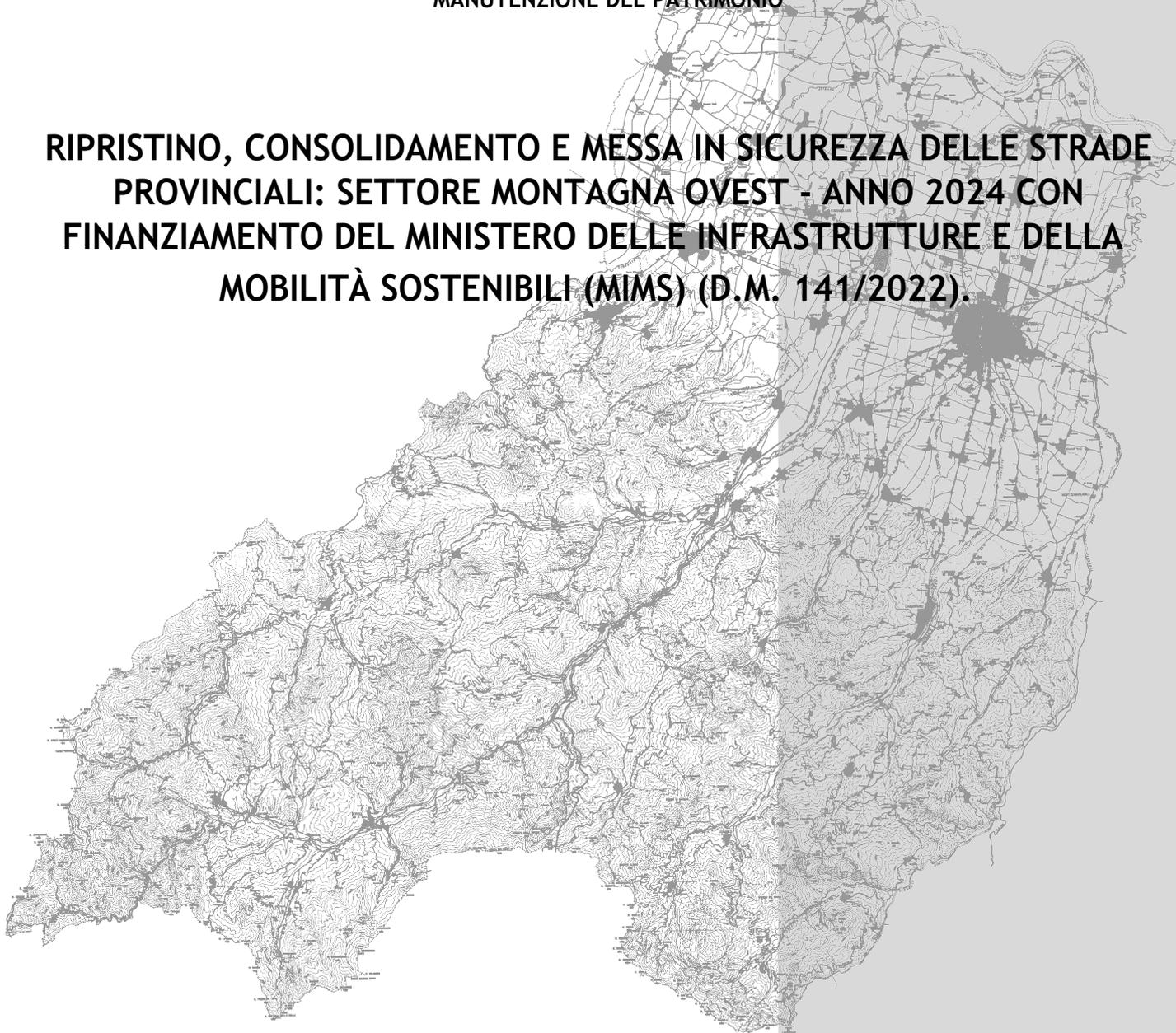




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI: SETTORE MONTAGNA OVEST - 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 a (m)	Larghezza za (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
1	M01.001.010	Operaio specializzato edile						30	ora	€ 30,16	€ 904,80		
		Totale parziale voce 1						30	ora	€ 30,16	€ 904,80	100,00%	904,80 €
2	N04.004.015.d	Nolo di escavatore potenza da 75 a 89 kW						30	ora	€ 67,75	€ 2.032,50		
		Totale parziale voce 2						30	ora	€ 67,75	€ 2.032,50	46,00%	934,95 €
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t						30	ora	€ 63,56	€ 1.906,80		
		Totale parziale voce 3						30	ora	€ 63,56	€ 1.906,80	37,00%	705,52 €
4	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici SP. 3 - c.a. loc Bedonia	200,00	2,50		0,50		250,00	m3	€ 6,80	€ 1.700,00		
		Totale parziale voce 4						250,00	m3	€ 6,80	€ 1.700,00	38,00%	646,00 €
5	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato SP. 3 - c.a. loc Bedonia	80,00	2,50		0,40		80,00	m3	€ 76,56	€ 6.124,80		
		Totale parziale voce 5						80,00	m3	€ 76,56	€ 6.124,80	21,00%	1.286,21 €
6	C01.016.03 PR	Ricarica di scarpatà in rilevato per spessore medio oltre a 10 cm SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 76+600 al km 115+660 SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 0+000 al km 7+887						200	m2	€ 9,00	€ 1.800,00		
								80	m2	€ 9,00	€ 720,00		
								280	m2	€ 9,00	€ 2.520,00		
	C01.016.05 PR	con sicunvia dello spessore medio oltre a 10 cm SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 76+600 al km 115+660 SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 0+000 al km 7+887						200	m2	€ 12,05	€ 2.410,00		
								80	m2	€ 12,05	€ 964,00		
								280	m2	€ 12,05	€ 3.374,00		
		Totale parziale voce 6									€ 5.894,00	22,00%	1.296,68 €
7	C01.016.07 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 76+600 al km 115+660 SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 0+000 al km 7+887						200	m	€ 6,53			
								100	m	€ 6,53			
								300,00	m	€ 6,53	€ 1.959,00		
	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 76+600 al km 115+660 SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 0+000 al km 7+887						250	m	€ 9,73			
								100	m	€ 9,73			
								350	m	€ 9,73	€ 3.405,50		
		Totale parziale voce 7									€ 5.364,50	22,00%	1.180,19 €
8	C01.022.015.d	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 freature eseguite fuori dal centro abitativo-valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)											
		A discrezione della D.L. (sp 23 - varie)						83,39	t	€ 100,00	€ 8.338,69		
		Totale parziale voce 8						83,39	t	€ 100,00	€ 8.338,69	13,00%	1.084,03 €

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera	
9	C01.022.020.d	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. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 76+600 al km 115+660	2.300	6,50		0,05	1,7	1.270,75	t	€ 105,00	€ 133.428,75			
		SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 0+000 al km 7+887	1.200	6,50		0,05	1,7	663,00	t	€ 105,00	€ 69.615,00			
		Totale parziale voce 9							1.933,75	t	€ 105,00	€ 203.043,75	13,00%	26.395,69 €
10	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore												
		SP 359R di Salsomaggiore e Bardi a tratti dal Km 76+600 al Km 115+660	500	6,50	3,00			9.750,00	m2*cm	€ 0,60	€ 5.850,00			
		SP 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887	250	6,50	3,00			4.875,00	m2*cm	€ 0,60	€ 2.925,00			
		Totale parziale voce 10						14.625,00	m2*cm	€ 0,60	€ 8.775,00	38,00%	3.334,50 €	
11	C01.022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso con emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3)												
		SP 359R di Salsomaggiore e Bardi a tratti dal Km 76+600 al Km 115+660	2.300	6,50				14.950,00	m2	€ 1,55	€ 23.172,50			
		SP 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887	1.650	6,50				10.725,00	m2	€ 1,55	€ 16.623,75			
		Totale parziale voce 11						25.675,00	m2	€ 1,55	€ 39.796,25	33,00%	13.132,76 €	
12	C01.022.020.a	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 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887	450	6,50				2.925,00	m2	€ 8,08	€ 23.634,00			
		Totale parziale voce 12						2.925,00	t	€ 105,00	€ 23.634,00	7,00%	1.654,38 €	

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
13	C01.023 PR	Sabbiatura della pavimentazione stradale											
		SP 359R di Salsomaggiore e Bardi a tratti dal Km 76+600 al Km 115+660	2.300	6,00			13.800	m2	€ 0,60	€ 8.280,00			
		SP 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887	1.650	6,00			9.900	m2	€ 0,60	€ 5.940,00			
		Totale parziale voce 13					23.700,00	m2	€ 0,60	€ 14.220,00	25,00%	3.555,00 €	
14	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzera cm 12											
		SP 359R di Salsomaggiore e Bardi a tratti dal Km 76+600 al Km 115+660					2.300	m	€ 0,73	€ 1.679,00			
		SP 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887					1.650	m	€ 0,73	€ 1.204,50			
		Totale parziale voce 14					3.950	m	€ 0,73	€ 2.883,50	6,00%	173,01 €	
15	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15											
		SP 359R di Salsomaggiore e Bardi a tratti dal Km 76+600 al Km 115+660	2.300				2	4.600	m	€ 0,91	€ 4.186,00		
		SP 3 di Bedonia a tratti dal Km 0+000 al Km 7+887	1.650				2	3.300	m	€ 0,91	€ 3.003,00		
		Totale parziale voce 15					7.900	m	€ 0,91	€ 7.189,00	7,00%	503,23 €	
16	C01.052.015.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali e zebra, ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq											
		A discrezione della D.L. (sp varie)						350,00	m2	€ 4,30	€ 1.505,00		
		Totale parziale voce 16						350,00	m2	€ 4,30	€ 1.505,00	7,00%	105,35 €
TOTALE INTERVENTO											€ 333.312,59	17,07%	56.892,29