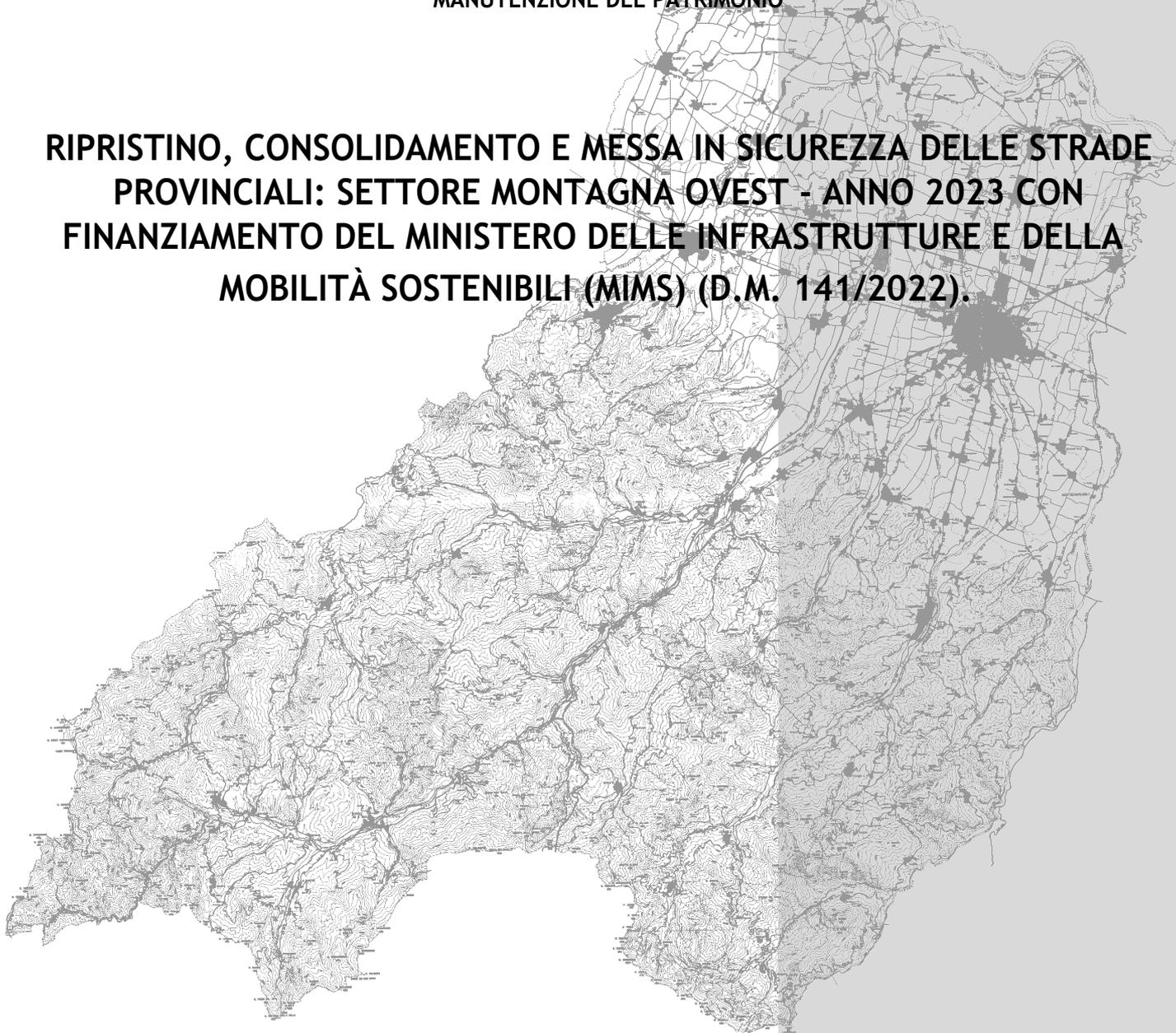




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI: SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2023 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

MAGGIO 2023

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)	Coef.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
1	M01.001.010	Operaio specializzato edile						40,00	ora	30,16	€ 1.206,40		
		Totale parziale voce 1						40,00	ora	30,16	€ 1.206,40	100,00%	€ 1.206,40
2	N04.004.015.d	Nolo di escavatore potenza da 75 a 89 kW						40,00	ora	67,75	€ 2.710,00		
		Totale parziale voce 2						40,00	ora	67,75	€ 2.710,00	46,00%	€ 1.246,60
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t						40,00	ora	63,56	€ 2.542,40		
		Totale parziale voce 3						40,00	ora	63,56	€ 2.542,40	37,00%	€ 940,69
5	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata con mezzi SP 28 di Varsi - c.a. Varano de' Melegari	96,00	2,50		0,50		120,00	m3	6,80	€ 816,00		
		Totale parziale voce 5						120,00	m3	6,80	€ 816,00	38,00%	€ 310,08
6	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato SP 28 di Varsi - c.a. Varano de' Melegari	96,00	2,50		0,40		96,00	m3	76,56	€ 7.349,76		
		Totale parziale voce 6						96,00	m3	76,56	€ 7.349,76	21,00%	€ 1.543,45
7	C01.016.03 PR	Ricarica di scarpata in rilevato per spessore medio oltre a 10 cm SP 28 di Varsi-tratti dal km 0+000 al km 36+600						362,00	m2	9,00	€ 3.258,00		
		Totale parziale voce 7						362,00	m2	9,00	€ 3.258,00	22,00%	€ 716,76
	C01.016.05 PR	con sicurezza dello spessore medio oltre a 10 cm SP 28 di Varsi-tratti dal km 0+000 al km 36+600						294,00	m2	12,05	€ 3.542,70		
		Totale parziale voce 7						294,00	m2	12,05	€ 3.542,70	22,00%	€ 779,39
8	C01.016.07 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm SP 28 di Varsi-tratti dal km 0+000 al km 36+600						412,00	m	6,53	€ 2.690,36		
		Totale parziale voce 8						412,00	m	6,53	€ 2.690,36	22,00%	€ 591,88
	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm SP 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600						384,00	m	9,73	€ 3.736,32		
		Totale parziale voce 8						384,00	m	9,73	€ 3.736,32	22,00%	€ 821,99
9	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 fessature eseguite fuori dal centro abitativo-valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)											
		A discrezione della D.L.						88,84	t	100,00	€ 8.883,51		
		Totale parziale voce 9						88,84	t	100,00	€ 8.883,51	13,00%	€ 1.154,86
10	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 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600	1.900	6,5		0,05	1,7	1.049,75	t	105,00	€ 110.223,75		
		Totale parziale voce 10						1.049,75	t	105,00	€ 110.223,75	13,00%	€ 14.329,09
11	C01.058.015.a	Fessatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, per spessori compresi fino al 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore											
		SP 28 di Varsi - c.a. Varano de' Melegari	600	6,5	3			11.700,00	m2*cm	0,60	€ 7.020,00		
		Totale parziale voce 11						11.700,00	m2*cm	0,60	€ 7.020,00	38,00%	€ 2.667,60

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
12	C01.022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso con emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 RP 3)											
		SP 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600	2.500	6,5				16.250,00	m2	1,55	€ 25.187,50		
		Totale parziale voce 12						16.250,00	m2	1,55	€ 25.187,50	33,00%	€ 8.311,88
13	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 28 di Varsi - c.a. Varano de Melegari	600	6,5				3.900,00	m2	8,08	€ 31.512,00		
		Totale parziale voce 13						3.900,00	m2	8,08	€ 31.512,00	7,00%	€ 2.205,84
14	C01.023 PR	Sabbatura della pavimentazione stradale											
		SP 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600	2.500	6,0				15.000,00	m2	0,60	€ 9.000,00		
		Totale parziale voce 14						15.000,00	m2	0,60	€ 9.000,00	25,00%	€ 2.250,00
15	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzzeria cm 12											
		SP 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600						2.500,00	m	0,73	€ 1.825,00		
		Totale parziale voce 15						2.500,00	m	0,73	€ 1.825,00	6,00%	€ 109,50
16	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15											
		SP 28 di Varsi a tratti dal km 0+000 al km 36+600	2.500				2	5.000,00	m	0,91	€ 4.550,00		
		Totale parziale voce 16						5.000,00	m	0,91	€ 4.550,00	7,00%	€ 318,50
17	C01.052.015.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali e zebratura ,ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq A discrezione della D.L.											
							600,00	m2	4,30	€ 2.580,00			
		Totale parziale voce 17						600,00	m2	4,30	€ 2.580,00	7,00%	€ 180,60
TOTALE INTERVENTO											€ 228.633,70	17,36%	€ 39.685,10