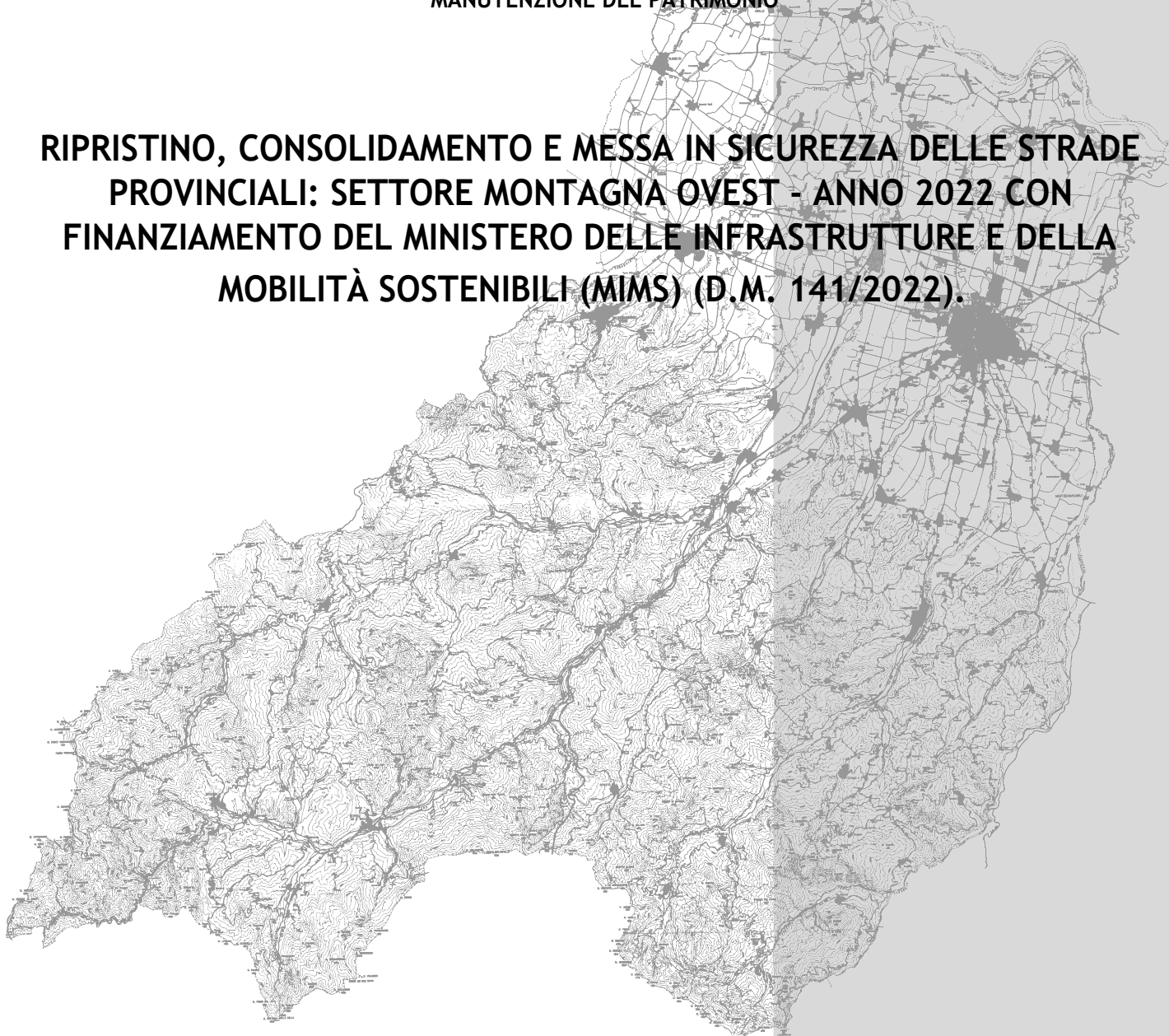




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI: SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2022 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

DICEMBRE 2022

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.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
1	M01.001.010	Operaio specializzato edile							32	ora	€ 30,16	€ 965,12		
		Totale parziale voce 1							32	ora	€ 30,16	€ 965,12	100,00%	965,12 €
2	N04.004.015.d	Nolo di escavatore potenza da 75 a 89 kW							32	ora	€ 67,75	€ 2.168,00		
		Totale parziale voce 2							32	ora	€ 67,75	€ 2.168,00	46,00%	997,28 €
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t							32	ora	€ 63,56	€ 2.033,92		
		Totale parziale voce 3							32	ora	€ 63,56	€ 2.033,92	37,00%	752,55 €
5	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici SP 21 di Bardi - Borgotaro - c.a Borgotaro	90,00	2,50		0,50			113	mc	€ 6,80	€ 765,00		
		Totale parziale voce 5							113	mc	€ 6,80	€ 765,00	38,00%	290,70 €
6	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato SP 21 di Bardi - Borgotaro - c.a Borgotaro	90,00	2,50		0,40			90	mc	€ 76,56	€ 6.890,40		
		Totale parziale voce 6							90	mc	€ 76,56	€ 6.890,40	21,00%	1.446,98 €
7	C01.016.03 PR	Ricarica di scarpata in rilevato per spessore medio oltre a 10 cm SP 21 di Bardi - Borgotaro (a tratti dal km 0+00 al km 30+662)							320	mq	€ 9,00	€ 2.880,00		
		Totale parziale voce 7							320	mq	€ 9,00	€ 2.880,00	22,00%	633,60 €
	C01.016.05 PR	con scivola dello spessore medio oltre a 10 cm SP 21 di Bardi - Borgotaro (a tratti dal km 0+00 al km 30+662)							265	mq	€ 12,05	€ 3.193,25		
		Totale parziale voce 7										€ 6.073,25		
8	C01.016.07 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm SP 21 di Bardi - Borgotaro (a tratti dal km 0+00 al km 30+662)							360	ml	€ 6,53	€ 2.350,80		
		Totale parziale voce 8										€ 5.464,40		
	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm SP 21 di Bardi - Borgotaro (a tratti dal km 0+00 al km 30+662)							320	ml	€ 9,73	€ 3.113,60		
		Totale parziale voce 8										€ 5.464,40		
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% compressa 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 fressature eseguite fuori dal centro abitativo-valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)												
		A discrezione della D.L.							51,81	t	€ 100,00	€ 5.181,11		
		Totale parziale voce 9							51,81	t	€ 100,00	€ 5.181,11	13,00%	673,54 €
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 21 di Bardi - Borgotaro a tratti dal km 0+00 al km 30+662	1.900	6,0		0,05	1,7		969,00	t	€ 105,00	€ 101.745,00		
		Totale parziale voce 10							969,00	t	€ 105,00	€ 101.745,00	13,00%	13.226,85 €
11	C01.058.015.a	Fressatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore												
		SP 21 di Bardi - Borgotaro - c.a Borgotaro	600	6,0		3			10.800,00	mq	€ 0,60	€ 6.480,00		
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 BP 3)												
		SP 21 di Bardi - Borgotaro a tratti dal km 0+00 al km 30+662 e c.a. Borgotaro	2.500	6,0					15.000,00	mq	€ 1,55	€ 23.250,00		
		Totale parziale voce 12						15.000,00	mq	€ 1,55	€ 23.250,00	33,00%	7.672,50 €	

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
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 21 di Bardi - Borgolero - c.a Borgolero	600	6,0					3.600,00	mq	€ 8,08	€ 29.088,00		
		Totale parziale voce 13							3.600,00	mq	€ 8,08	€ 29.088,00	7,00%	2.036,16 €
14	C01.023 PR	Sabbiatura della pavimentazione stradale												
		SP 21 di Bardi - Borgolero a tratti dal km 0+00 al km 30+662	2.500	6,0					15.000,00	mq	€ 0,60	€ 9.000,00		
		Totale parziale voce 14							15.000,00	mq	€ 0,60	€ 9.000,00	25,00%	2.250,00 €
15	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 12												
		SP 21 di Bardi - Borgolero a tratti							2.500	m	€ 0,73	€ 1.825,00		
		Totale parziale voce 15							2.500	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 21 di Bardi - Borgolero a tratti	2.500				2		5.000	m	€ 0,91	€ 4.550,00		
		Totale parziale voce 16							5.000	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 zebraatura ,ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq A discrezione della D.L.												
									520,00	mq	€ 4,30	€ 2.236,00		
		Totale parziale voce 17							520,00	mq	€ 4,30	€ 2.236,00	7,00%	156,52 €
TOTALE INTERVENTO												€ 207.715,20	17,28%	€ 35.896,89