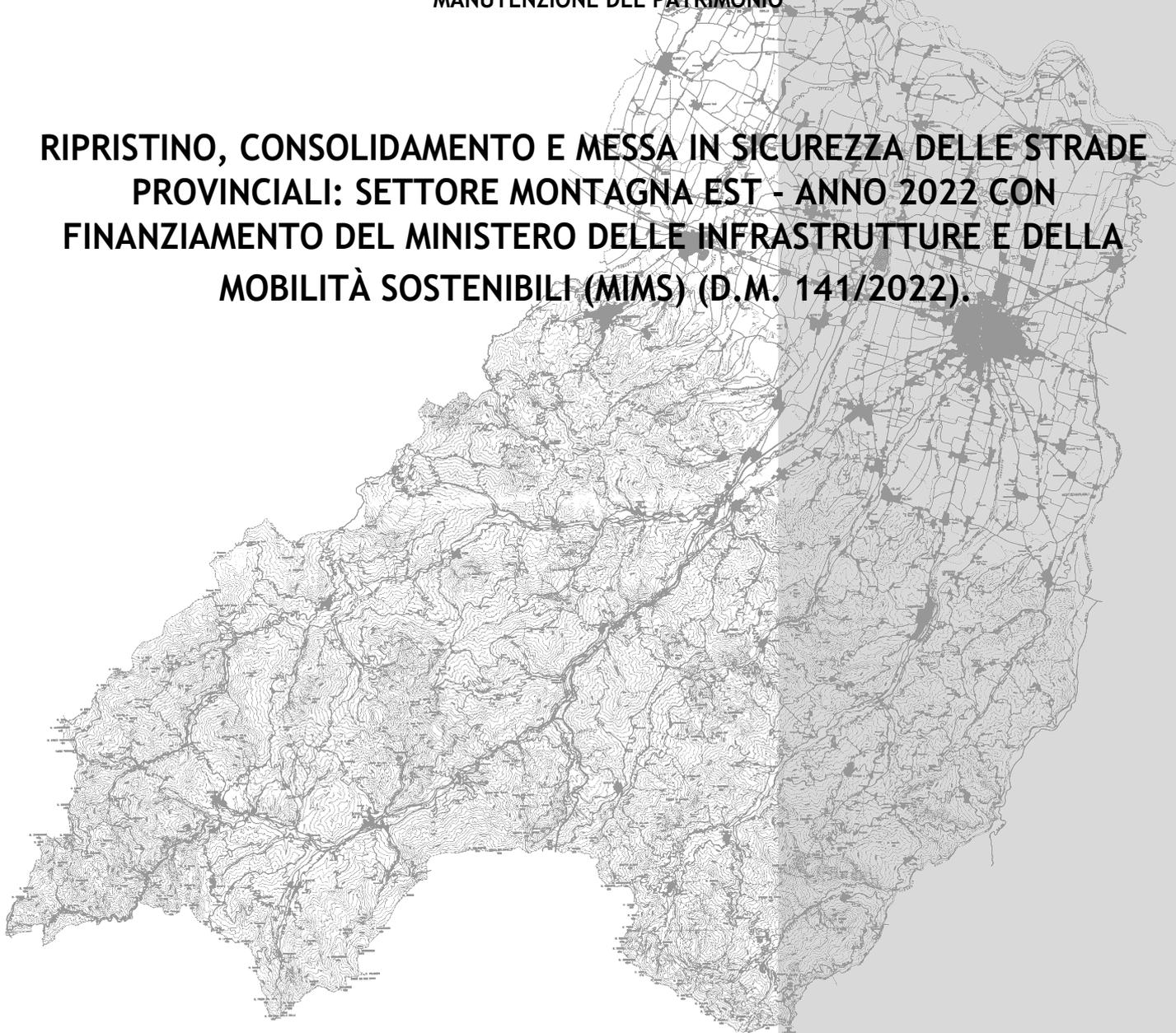




**PROVINCIA DI PARMA**  
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE  
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA  
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

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

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	INCIDENZA MANODOPERA (%)	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
1	M01.001.010	Operaio Specializzato									
		Totale ore				40,00	€ 30,16	€ 1.206,40	100	€ 1.206,40	
2	N04.004.015.d	Noleggio di escavatore potenza da 75 a 89 kW									
		Totale ore				40,00	€ 67,75	€ 2.710,00	46	€ 1.246,60	
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t.									
		Totale ore				50,00	€ 63,56	€ 3.178,00	37	€ 1.175,86	
4	N04.016.06 PR	Noleggio di spazzolone-soffiatrice meccanica su ruote gommate compreso operatore e ogni spesa di esercizio.									
		Totale ore				50,00	€ 80,39	€ 4.019,50	37	€ 1.487,22	
5	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: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	60,00	6,00		360,00					
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	500,00	6,50		3.250,00					
		Totale m2				3.610,00	€ 0,60	€ 2.166,00	38	€ 823,08	
6	A01.001.005.a	Scavo di sbancamento									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	95,00	6,00	0,50	285,00					
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	127,00	6,50	0,50	412,75					
		Totale m3				697,75	€ 5,24	€ 3.656,21	39	€ 1.425,92	
7	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) dosaggio a q.li 2, rispondente alle caratteristiche richieste dalla Direzione Lavori, compresa la fornitura dei materiali, costipazione dello stato con idonei mezzi meccanici ed ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto misurato su automezzi a piè d'opera									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)									
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	50,00	6,50	0,50	162,50					
		Totale m3				162,50	€ 76,56	€ 12.441,00	21	€ 2.612,61	
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 fessure eseguite fuori dal centro abitativo valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	95,00	2,50	0,10	1,70	40,38				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	122,00	2,50	0,10	1,70	51,85				
		Totale t					92,23	€ 100,00	€ 9.222,50	13	€ 1.198,93

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	INCIDENZA MANODOPERA (%)	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
9	C01.016.03 PR	Ricarica di scarpate in rilevato, 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 a 10 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)					50,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)					500,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>550,00</b>	<b>€ 9,00</b>	<b>€ 4.950,00</b>	<b>22</b>	<b>€ 1.089,00</b>
10	C01.016.04 PR	Ricarica di scarpate in rilevato, 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 fino a 10 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)					140,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)					260,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>400,00</b>	<b>€ 8,57</b>	<b>€ 3.428,00</b>	<b>22</b>	<b>€ 754,16</b>
11	C01.016.07 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 fino a 10 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)					750,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)					451,00				
		<b>Totale m</b>					<b>1.201,00</b>	<b>€ 6,53</b>	<b>€ 7.842,53</b>	<b>22</b>	<b>€ 1.725,36</b>
12	C01.016.08 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 a 10 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)					770,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)					461,00				
		<b>Totale m</b>					<b>1.231,00</b>	<b>€ 9,73</b>	<b>€ 11.977,63</b>	<b>22</b>	<b>€ 2.635,08</b>
13	C01.022.020	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare bitumato a caldo per strati di superficie (pezzatura 0-15mm, bitume tradizionale - FUSO B) 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.									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	800,00	6,00	0,050	1,70	408,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	1.150,00	6,50	0,050	1,70	635,38				
		<b>Totale t</b>					<b>1.043,38</b>	<b>€ 105,00</b>	<b>€ 109.554,38</b>	<b>13</b>	<b>€ 14.242,07</b>

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	INCIDENZA MANODOPERA (%)	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
	C01.022.005	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 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	800,00	6,00			4.800,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	1.150,00	6,50			7.475,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>12.275,00</b>	€ 1,55	€ 19.026,25	33	€ 6.278,66
15	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 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)					4.800,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)					7.475,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>12.275,00</b>	€ 0,60	€ 7.365,00	25	€ 1.841,25
16	C01.052	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente									
		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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
		C01.052.005.a									
		per strisce da 12 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	800,00				800,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	1.150,00				1.150,00				
		<b>Totale m</b>					<b>1.950,00</b>	€ 0,73	€ 1.423,50	6	€ 85,41
17	C01.052	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente									
		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 microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:									
		C01.052.005.b									
		per strisce da 15 cm									
		SP 56 Montanara (a tratti dal km 0+450 al Km 10+515 per km 1,2)	800,00		2,00		1.600,00				
		SP 15 Di Calestano (a tratti dal km 0+000 al Km 16+256 per Km 2,2)	1.150,00		2,00		2.300,00				
		<b>Totale m</b>					<b>3.900,00</b>	€ 0,91	€ 3.549,00	7	€ 248,43
		<b>arrotondamenti</b>						-€	0,70		
		<b>IMPORTO LAVORI STRADALI A BASE D'ASTA</b>						€	<b>207.715,20</b>	<b>19,29%</b>	€ <b>40.076,03</b>