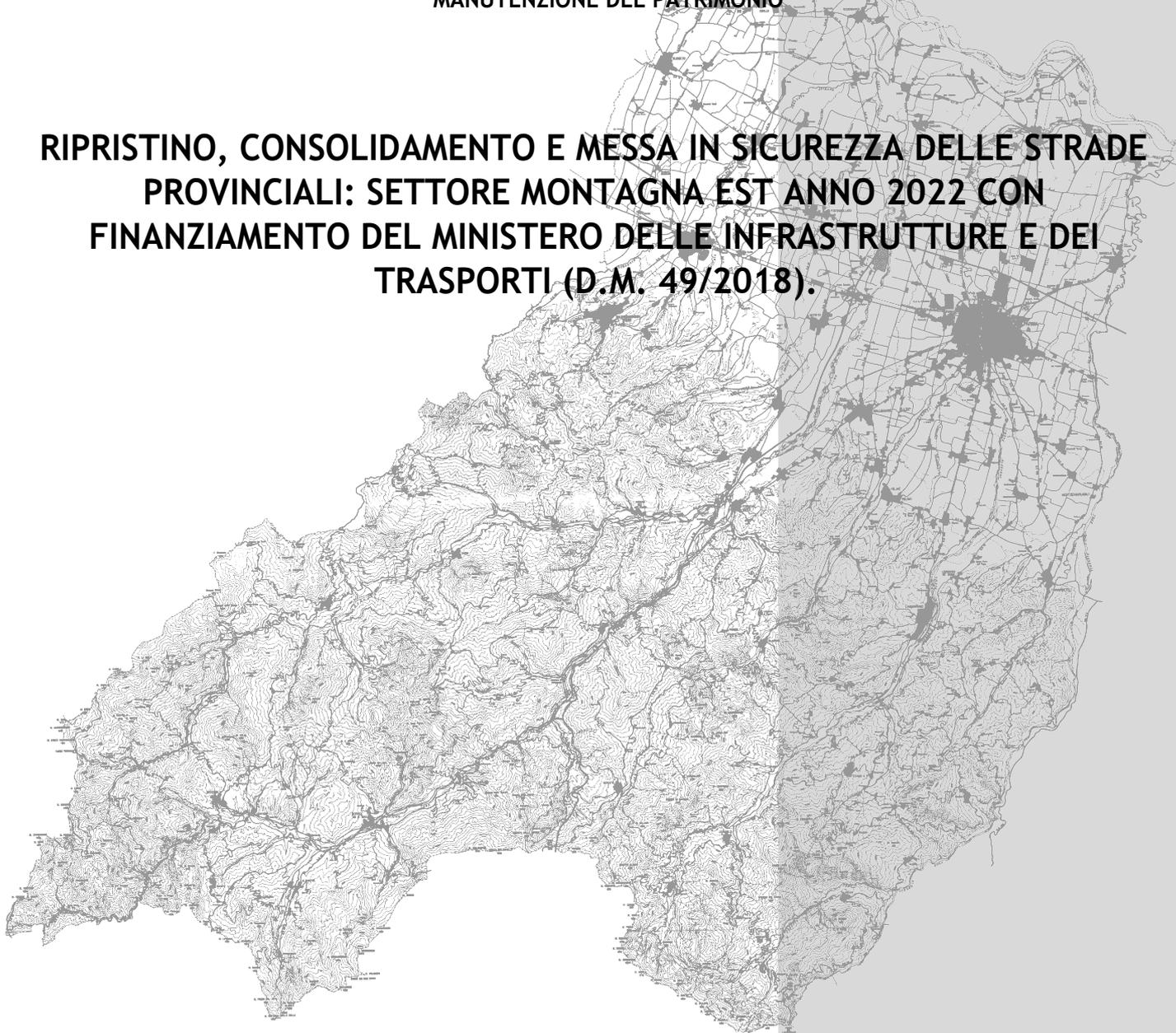




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE
PROVINCIALI: SETTORE MONTAGNA EST ANNO 2022 CON
FINANZIAMENTO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI
TRASPORTI (D.M. 49/2018).**



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				P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)							
1	M01.001.010	Operaio Specializzato edile					48,00					
		Totale ore					48,00	€ 30,16	€ 1.447,68	100,00%	€ 1.447,68	
2	N04.004	Nolo di escavatore potenza superiore a 100 CV					64,00					
	N04.004. 05D	potenza da 75 a 89 KW					64,00	€ 67,75	€ 4.336,00	46,00%	€ 1.994,56	
		Totale ore					64,00	€ 67,75	€ 4.336,00	46,00%	€ 1.994,56	
3	N04.001	Nolo di autocarro ribaltabile portata sup. 150 q.li					64,00					
	N04.001. 005G	motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile					64,00	€ 77,47	€ 4.958,08	34,00%	€ 1.685,75	
		Totale ore					64,00	€ 77,47	€ 4.958,08	34,00%	€ 1.685,75	
4	C01.016.01 PR	Ricarica di scarpata in rilevato										
	C01.016.03 PR	per spessore medio oltre a 10 cm					385,50					
		Totale mq					385,50	€ 9,00	€ 3.469,50	22,00%	€ 763,29	
	C01.016.05 PR	con sicurvità dello spessore medio oltre a 10 cm					355,75					
		Totale mq					355,75	€ 12,05	€ 4.286,79	22,00%	€ 943,09	
5	C01.016.06 PR	Ricarica di banchine laterali										
	C01.016.07 PR	per spessore medio fino a 10 cm					660,00					
		Totale ml					660,00	€ 6,53	€ 4.309,80	22,00%	€ 948,16	
	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm					485,25					
		Totale ml					485,25	€ 7,73	€ 3.750,98	22,00%	€ 825,22	
6	A01.004.005	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:										
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)										
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	250,00	3,75	0,50		468,75					
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00	5,50	0,50		82,50					
		Totale mc					551,25	€ 6,80	€ 3.748,50	38,00%	€ 1.424,43	
7	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato										
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	250,00	3,75	0,35		328,13					
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00	5,50	0,35		57,75					
		Totale mc					385,88	€ 76,56	€ 29.542,59	21,00%	€ 6.203,94	
8	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:										
	C01.058.015.a	per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore										
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	600,00	7,50	3,00		13.500,00					
		SP 115 di Reno loc. Casola	400,00	5,50	3,00		6.600,00					
		Totale mq x cm					20.100,00	€ 0,60	€ 12.060,00	38,00%	€ 4.582,80	
9	C01.022	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:										
	C01.022.005.c	con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)										
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	600,00	7,50			4.500,00					
		SP 115 di Reno loc. Casola	400,00	5,50			2.200,00					
		A discrezione della D.L.					892,45					
		Totale mq					7.592,45	€ 1,55	€ 11.768,30	33,00%	€ 3.883,54	
10	C01.022.015	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 fresature eseguite fuori dal centro abitativo										
	C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)										
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	250,00	3,75	0,10	1,70	159,38					
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00	5,50	0,10	1,70	28,05					
		A discrezione della D.L.					85,70					

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)							
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)	500,00				2,00	1.000,00				
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	300,00				1,00	300,00				
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)	550,00				2,00	1.100,00				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)	450,00				2,00	900,00				
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00				2,00	60,00				
		SP 116 del Cento Laghi (a tratti dal Km 0+000 al Km 4+500)	550,00				2,00	1.100,00				
		SP 14 di Tizzano (a tratti dal Km 2+000 al Km 4+000)	500,00				2,00	1.000,00				
		SP 87 di Valditacca (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+195)	400,00				2,00	800,00				
		SP 102 Palanzano-Bivo Vaestano (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+600)	400,00				2,00	800,00				
		Totale m						7.060,00	€ 0,91	€ 6.424,60	7,00%	€ 449,72
18	C01.028.051 PR	Smontaggio di barriera stradale comunque costruita per sostituzione ed adeguamento delle nuove normative, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'amministrazione. La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta considerando inclusa nel prezzo la dimensione dei terminali completi a mano.										
	C01.028.051.2PR	barriera riutilizzabile su terra										
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)	60,00					60,00				
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)	50,00					50,00				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)	40,00					40,00				
		SP 84 di Carobbio (a tratti dal Km 3+900 al Km 7+800)	95,00					95,00				
		SP14 di Tizzano (a tratti dal Km 1+000 al Km 4+000)	35,00					35,00				
		SP 36 della Valtoccana (a tratti dal Km 5+000 al Km 12+000)	60,00					60,00				
		Totale m						340,00	€ 5,04	€ 1.713,60	28,00%	€ 479,81
19	C01.028.052 PR	Ripristino di barriera incidentata e/o danneggiata, comunque costituita, compreso ogni onere e magistero occorrente ivi compreso l'onere della segnaletica prevista dal codice per la delimitazione del cantiere e la conseguente deviazione del traffico, compreso l'onere del carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta che restano di proprietà dell'impresa. Nella voce è compreso lo smontaggio della barriera o dell'elemento da sostituire e la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte. Nel caso di ripristino di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre, bulloni, ecc.) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml di ripristino. Il ripristino localizzato di barriere incidentate avviene installando barriere di										
	C01.028.052.2PR	Barriera laterale										
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)	60,00					60,00				
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)	50,00					50,00				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)	40,00					40,00				
		SP 84 di Carobbio (a tratti dal Km 3+900 al Km 7+800)	95,00					95,00				
		SP14 di Tizzano (a tratti dal Km 1+000 al Km 4+000)	35,00					35,00				
		SP 36 della Valtoccana (a tratti dal Km 5+000 al Km 12+000)	60,00					60,00				
		Totale m						340,00	€ 25,29	€ 8.598,60	28,00%	€ 2.407,61
IMPORTO LAVORI STRADALI A BASE D'ASTA										€ 453.385,77	18,01%	€ 81.658,83