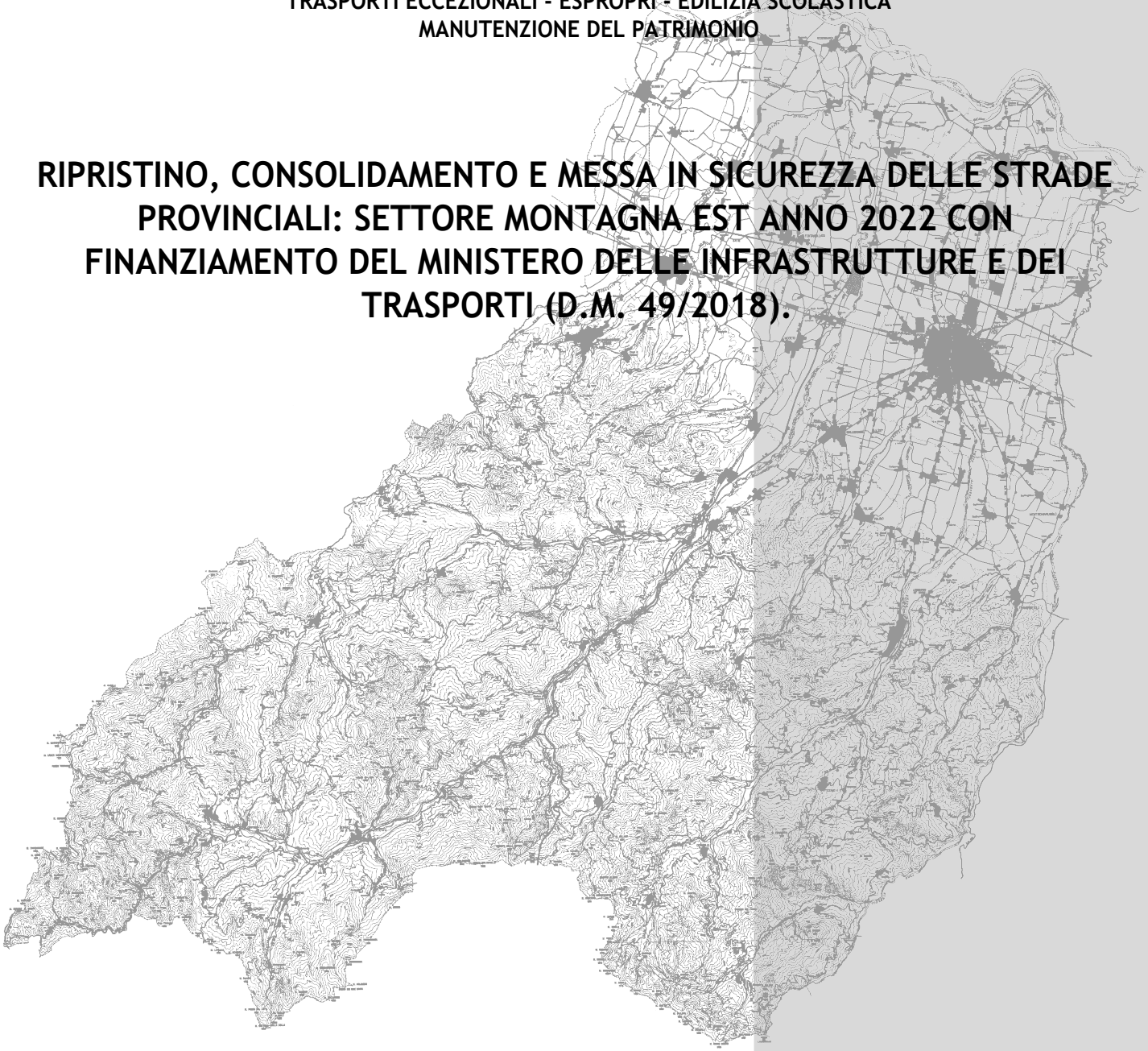
PROVINCIA DI PARMA

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
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO
2

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 lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)
1	**M01.001.010**	**Operaio Specializzato edile**							
							48,00		
		Totale ore					48,00	€ *30,16*	**€ 1.447,68**
2	**N04.004**	**Nolo di escavatore potenza superiore a 100 CV**							
	N04.004. 05D	**potenza da 75 a 89 KW**					64,00		
		Totale ore					64,00	€ *67,75*	**€ 4.336,00**
3	**N04.001**	**Nolo di autocarro ribaltabile portata sup. 150 q.li**							
	N04.001. 005G	**motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile**					64,00		
		Totale ore					64,00	€ *77,47*	**€ 4.958,08**
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**
	C01.016.05 PR	**con sicurvia dello spessore medio oltre a 10 cm**					355,75		
		Totale mq					**355,75**	€ *12,05*	**€ 4.286,79**
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**
	C01.016.08 PR	**per spessore medio oltre a 10 cm**					485,25		
		Totale ml					**485,25**	€ *7,73*	**€ 3.750,98**
6	**A01.004.005**	**Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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**
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**
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**
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**

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)
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		
		Totale t					**273,13**	*€ 100,00*	**€ 27.312,50**
11	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		
		Totale mq					**6.700,00**	*€ 1,55*	**€ 10.385,00**
12	C01.022.020	**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.**							
	C01.022.020.a	**spessore compresso fino a 3 cm**							
		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		
		Totale mq					**6.700,00**	*€ 8,08*	**€ 54.136,00**
13	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 (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)	500,00	7,50			3.750,00		
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	300,00	3,75			1.125,00		
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)	550,00	6,50			3.575,00		
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)	450,00	6,00			2.700,00		
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00	5,50			165,00		
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km 0+000 al Km 4+500)	550,00	7,50			4.125,00		
		SP 14 di Tizzano (a tratti dal Km 2+000 al Km 4+000)	500,00	6,50			3.250,00		
		SP 87 di Valditacca (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+195)	400,00	6,50			2.600,00		
		SP 102 Palanzano-Bivo Vaestano (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+600)	400,00	5,50			2.200,00		
		Totale mq					**23.490,00**	*€ 1,55*	**€ 36.409,50**
14	C01.022.020	**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.**							

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)
	C01.022.020.d	**valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)**							
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)	500,00	7,50	0,050	1,70	318,75		
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	300,00	3,75	0,050	1,70	95,63		
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)	550,00	6,50	0,050	1,70	303,88		
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)	450,00	6,00	0,050	1,70	229,50		
		SP 115 di Reno loc. Casola	30,00	5,50	0,050	1,70	14,03		
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km 0+000 al Km 4+500)	550,00	7,50	0,050	1,70	350,63		
		SP 14 di Tizzano (a tratti dal Km 2+000 al Km 4+000)	500,00	6,50	0,050	1,70	276,25		
		SP 87 di Valditacca (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+195)	400,00	6,50	0,050	1,70	221,00		
		SP 102 Palanzano-Bivo Vaestano (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+600)	400,00	5,50	0,050	1,70	187,00		
		Totale t					**1.996,65**	*€ 105,00*	**€ 209.648,25**
15	C01.023 PR	**Sabbiatura della pavimentazione stradale**							
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 12+000)					3.750,00		
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola					1.125,00		
		SP 61 Calestano-Langhirano (a tratti dal Km 6+000 al Km 16+974)					3.575,00		
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 2+000 al Km 7+000)					2.700,00		
		SP 115 di Reno loc. Casola					165,00		
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km 0+000 al Km 4+500)					4.125,00		
		SP 14 di Tizzano (a tratti dal Km 2+000 al Km 4+000)					3.250,00		
		SP 87 di Valditacca (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+195)					2.600,00		
		SP 102 Palanzano-Bivo Vaestano (a tratti dal Km 0+000 al Km 3+600)					2.200,00		
		Totale mq					**23.490,00**	*€ 0,60*	**€ 14.094,00**
16	C01.052.005.a	**Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 12**							
		SP 13 di Corniglio	500,00				500,00		
		SP 13 di Corniglio loc. Vestola	300,00				300,00		
		SP 116 dei Cento Laghi	550,00				550,00		
		Totale m					**1.350,00**	*€ 0,73*	**€ 985,50**
17	C01.052.005.b	**Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 15**							
		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 dei 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**
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 rimozione dei terminali semplici a manina**							
	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**

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff	Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)
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**
	IMPORTO LAVORI STRADALI A BASE D'ASTA								**€ 453.385,77**