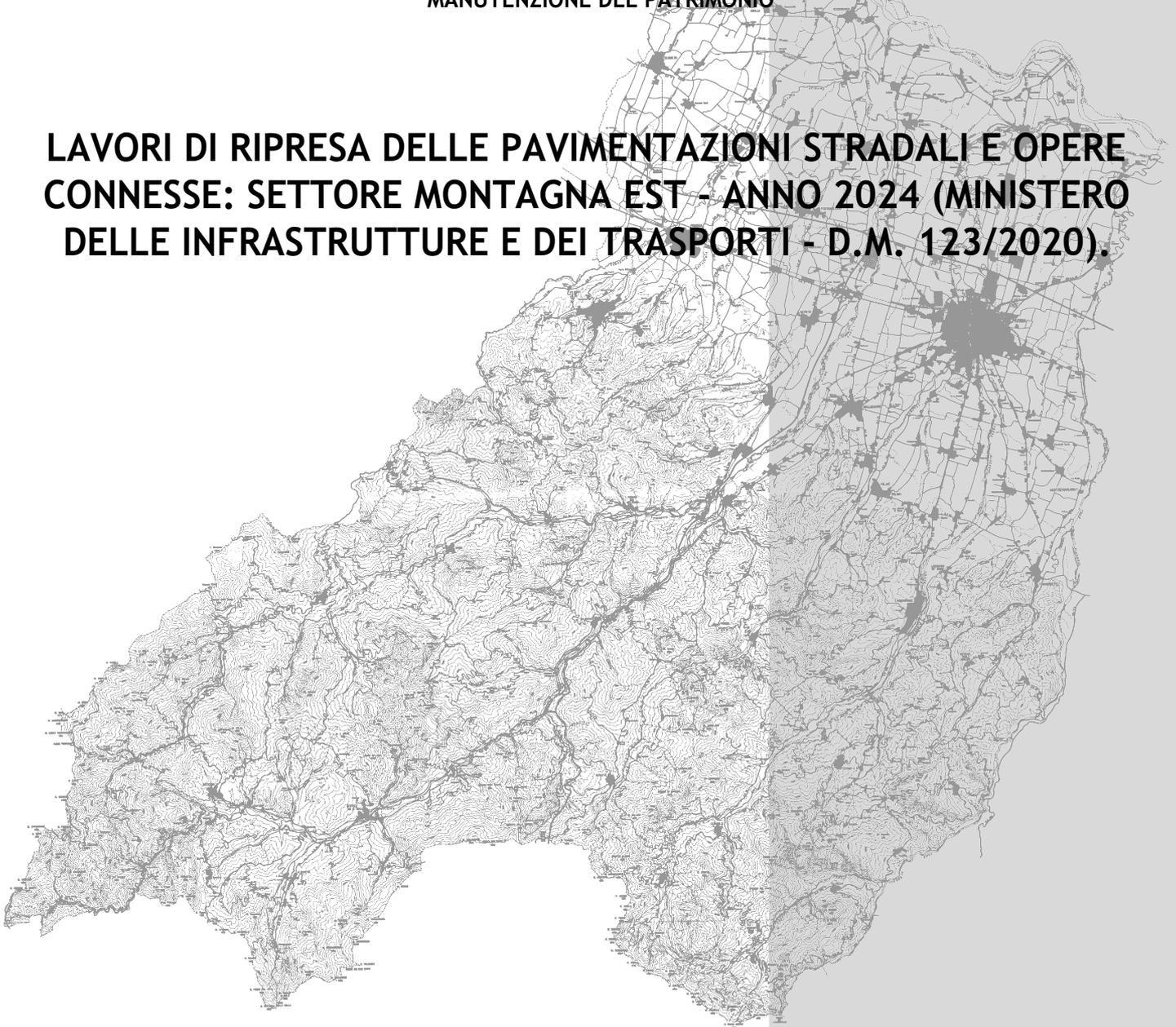




**PROVINCIA DI PARMA**  
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE  
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA  
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**LAVORI DI RIPRESA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E OPERE  
CONNESSE: SETTORE MONTAGNA EST - ANNO 2024 (MINISTERO  
DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI - D.M. 123/2020).**



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

DESCRIZIONE

**CALCOLO DELLA MANODOPERA**

ELABORATO

**6**

SCALA

-

DATA

**FEBBRAIO 2024**

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)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
1	M01.001.010	Operaio Specializzato edile									
		Totale ore				8	€ 30,16	€ 241,28	100,00%	€ 241,28	
2	N04.004 N04.004. 05D	Nolo di escavatore potenza superiore a 100 CV potenza da 75 a 89 KW									
		Totale ore				16	€ 67,75	€ 1.084,00	46,00%	€ 498,64	
3	N04.001 N04.001. 005G	Nolo di autocarro ribaltabile portata sup. 150 q.li motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile									
		Totale ore				16	€ 77,47	€ 1.239,52	34,00%	€ 421,44	
4	C01.016.01 PR C01.016.03 PR C01.016.05 PR	Ricarica di scarpata in rilevato per spessore medio oltre a 10 cm SP 65 di Schia (a tratti dal Km 4+500 al Km 9+100) con sicurvità dello spessore medio oltre a 10 cm SP 40 di Bosco di Corniglio (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+171)									
		Totale m2				50	€ 9,00	€ 450,00	22,00%	€ 99,00	
		Totale m2				50	€ 12,05	€ 602,50	22,00%	€ 132,55	
5	C01.016.06 PR C01.016.07 PR C01.016.08 PR	Ricarica di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm SP 36 della Val Toccana (a tratti dal Km 6+500 al Km 10+000) SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 16+000) per spessore medio oltre a 10 cm SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 16+000) SP 80 di Scurano (a tratti dal Km 0+000 al Km 9+000)									
		Totale m				100	€ 6,53	€ 653,00	22,00%	€ 143,66	
		Totale m				110	€ 7,73	€ 850,30	22,00%	€ 187,07	
6	A01.004.005 A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)									
		SP 80 di Scurano	40	6,50	0,50	130,00					
		Totale m3				130,00	€ 6,80	€ 884,00	38,00%	€ 335,92	
7	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato									
		SP 80 di Scurano	40	6,50	0,35	91,00					
		Totale m3				91,00	€ 76,56	€ 6.966,96	21,00%	€ 1.463,06	
8	C01.058.015 C01.058.015.a	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 80 di Scurano	40	6,50		3	780,00				
		Totale m2 x cm				780,00	€ 0,60	€ 468,00	38,00%	€ 177,84	
9	C01.022 C01.022.005.c	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 80 di Scurano	40	6,50		260,00					
		A discrezione della D.L.				28,00					
		Totale m2				288,00	€ 1,55	€ 446,40	33,00%	€ 147,31	

N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
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 fessature eseguite fuori dal centro abitativo									
	C01.022.015.d	valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)									
		SP 80 di Scurano	40	6,50	0,10	1,7	44,20				
		A discrezione della D.L.					14,57				
		<b>Totale t</b>					<b>58,77</b>	€ 100,00	€ 5.877,00	13,00% € 764,01	
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 80 di Scurano	40	6,50			260,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>260,00</b>	€ 1,55	€ 403,00	33,00% € 132,99	
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 80 di Scurano	40	6,50			260,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>260,00</b>	€ 8,08	€ 2.100,80	7,00% € 147,06	
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 16+000)	250	7,50			1.875,00				
		SP 40 di Bosco di Corniglio (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+171)	150	6,50			975,00				
		SP 65 di Schia (a tratti dal Km 4+500 al Km 9+100)	250	6,50			1.625,00				
		SP 74 Bosco di Corniglio-Berceto (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+000)	175	6,50			1.137,50				
		SP 86 Bosco di Corniglio-Lagdei (a tratti dal Km 2+500 al Km 4+916)	135	5,50			742,50				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+811)	175	6,00			1.050,00				
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km4+500 al Km 9+946)	250	7,50			1.875,00				
		SP 36 della Val Toccana (a tratti dal Km 6+500 al Km 10+000)	250	6,50			1.625,00				
		SP 68 di Valcieca (a tratti dal Km 6+500 al Km 16+119)	250	6,50			1.625,00				
		SP 75 Monchio-Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 18+180)	250	6,50			1.625,00				
		SP 80 di Scurano (a tratti dal Km 0+000 al Km 9+000)	250	6,50			1.625,00				
		SP 80 di Scurano loc. Scurano	40	6,50			260,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>16.040,00</b>	€ 1,55	€ 24.862,00	33,00% € 8.204,46	
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.									
	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 16+000)	250	7,50	0,05	1,7	159,38				
		SP 40 di Bosco di Corniglio (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+171)	150	6,50	0,05	1,7	82,88				
		SP 65 di Schia (a tratti dal Km 4+500 al Km 9+100)	250	6,50	0,05	1,7	138,13				
		SP 74 Bosco di Corniglio-Berceto (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+000)	175	6,50	0,05	1,7	96,69				
		SP 86 Bosco di Corniglio-Lagdei (a tratti dal Km 2+500 al Km 4+916)	135	5,50	0,05	1,7	63,11				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+811)	175	6,00	0,05	1,7	89,25				
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km4+500 al Km 9+946)	250	7,50	0,05	1,7	159,38				
		SP 36 della Val Toccana (a tratti dal Km 6+500 al Km 10+000)	250	6,50	0,05	1,7	138,13				
		SP 68 di Valcieca (a tratti dal Km 6+500 al Km 16+119)	250	6,50	0,05	1,7	138,13				
		SP 75 Monchio-Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 18+180)	250	6,50	0,05	1,7	138,13				
		SP 80 di Scurano (a tratti dal Km 0+000 al Km 9+000)	250	6,50	0,05	1,7	138,13				
		<b>Totale t</b>					<b>1.341,30</b>	€ 105,00	€ 140.836,50	13,00% € 18.308,75	



N.	Art.	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Dimensioni				Quantità valore	Importo unitario (Euro)	Totale (Euro)	% Manodopera	Importo Manodopera
			lung. (m)	largh. (m)	alt. (m)	P/coeff					
15	C01.023 PR	Sabbiatura della pavimentazione stradale									
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 16+000)					1.875,00				
		SP 40 di Bosco di Corniglio (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+171)					975,00				
		SP 65 di Schia (a tratti dal Km 4+500 al Km 9+100)					1.625,00				
		SP 74 Bosco di Corniglio-Berceto (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+000)					1.137,50				
		SP 86 Bosco di Corniglio-Lagdei (a tratti dal Km 2+500 al Km 4+916)					742,50				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+811)					1.050,00				
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km4+500 al Km 9+946)					1.875,00				
		SP 36 della Val Toccana (a tratti dal Km 6+500 al Km 10+000)					1.625,00				
		SP 68 di Valcieca (a tratti dal Km 6+500 al Km 16+119)					1.625,00				
		SP 68 di Valcieca al Km 6+700					1.625,00				
		SP 75 Monchio-Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 18+180)					1.625,00				
		SP 80 di Scurano (a tratti dal Km 0+000 al Km 9+000)					1.625,00				
		SP 80 di Scurano loc. Scurano					260,00				
		<b>Totale m2</b>					<b>17.665,00</b>	€ 0,60	€ 10.599,00	25,00%	€ 2.649,75
16	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico – Mezzeria cm 12									
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 12+000 al Km 16+000)	250				250				
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km 0+000 al Km 4+500)	250				250				
		<b>Totale m</b>					<b>500</b>	€ 0,73	€ 365,00	6,00%	€ 21,90
17	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - Margine cm 15									
		SP 13 di Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 16+000)	250			2	500				
		SP 40 di Bosco di Corniglio (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+171)	250			2	500				
		SP 65 di Schia (a tratti dal Km 4+500 al Km 9+100)	150			2	300				
		SP 74 Bosco di Corniglio-Berceto (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+000)	250			2	500				
		SP 86 Bosco di Corniglio-Lagdei (a tratti dal Km 2+500 al Km 4+916)	175			2	350				
		SP 115 di Reno (a tratti dal Km 5+000 al Km 10+811)	135			2	270				
		SP 116 dei Cento Laghi (a tratti dal Km4+500 al Km 9+946)	40			2	80				
		SP 36 della Val Toccana (a tratti dal Km 6+500 al Km 10+000)	250			2	500				
		SP 68 di Valcieca (a tratti dal Km 6+500 al Km 16+119)	250			2	500				
		SP 68 di Valcieca al Km 6+700	250			2	500				
		SP 75 Monchio-Corniglio (a tratti dal Km 8+000 al Km 18+180)	250			2	500				
		SP 80 di Scurano (a tratti dal Km 0+000 al Km 9+000)	250			2	500				
		SP 80 di Scurano loc. Scurano	40			2	80				
		<b>Totale m</b>					<b>5.080</b>	€ 0,91	€ 4.622,80	7,00%	€ 323,60
18	C01.052.010.a	Ripasso – Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 12									
		SP 116 dei Cento Laghi	9.771				9.771				
		<b>Totale m</b>					<b>9.771</b>	€ 0,60	€ 5.862,60	6,00%	€ 351,76
19	C01.052.010.b	Ripasso – Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico – margine cm 15									
		SP 14 di Tizzano	5.014			2	10.028				
		SP 61 Calestano-Langhirano	10.974			2	21.948				
		SP 74 Bosco di Corniglio-Berceto	10.000			2	20.000				
		SP 84 di Carobbio	11.743			2	23.486				
		SP. 108 del Cirone	5.922			2	11.844				
		SP. 36 della Val Tocana	13.042			2	26.084				
		SP 68 di Valcieca	15.869			2	31.738				
		SP 75 Monchio-Corniglio	18.180			3	54.540				
		SP 80 di Scurano	18.312			2	36.624				
		SP 87 di Valditacca	3.197			2	6.394				
		SP 97 Scurano-Ponte Vetto	3.544			2	7.088				
		SP102 Palanzano-Bivio Vaestano	3.600			2	7.200				
		<b>Totale m</b>					<b>256.974</b>	€ 0,75	€ 192.730,50	7,00%	€ 13.491,14
<b>IMPORTO LAVORI STRADALI A BASE D'ASTA</b>									€ 402.145,16	12,00%	€ 48.243,16