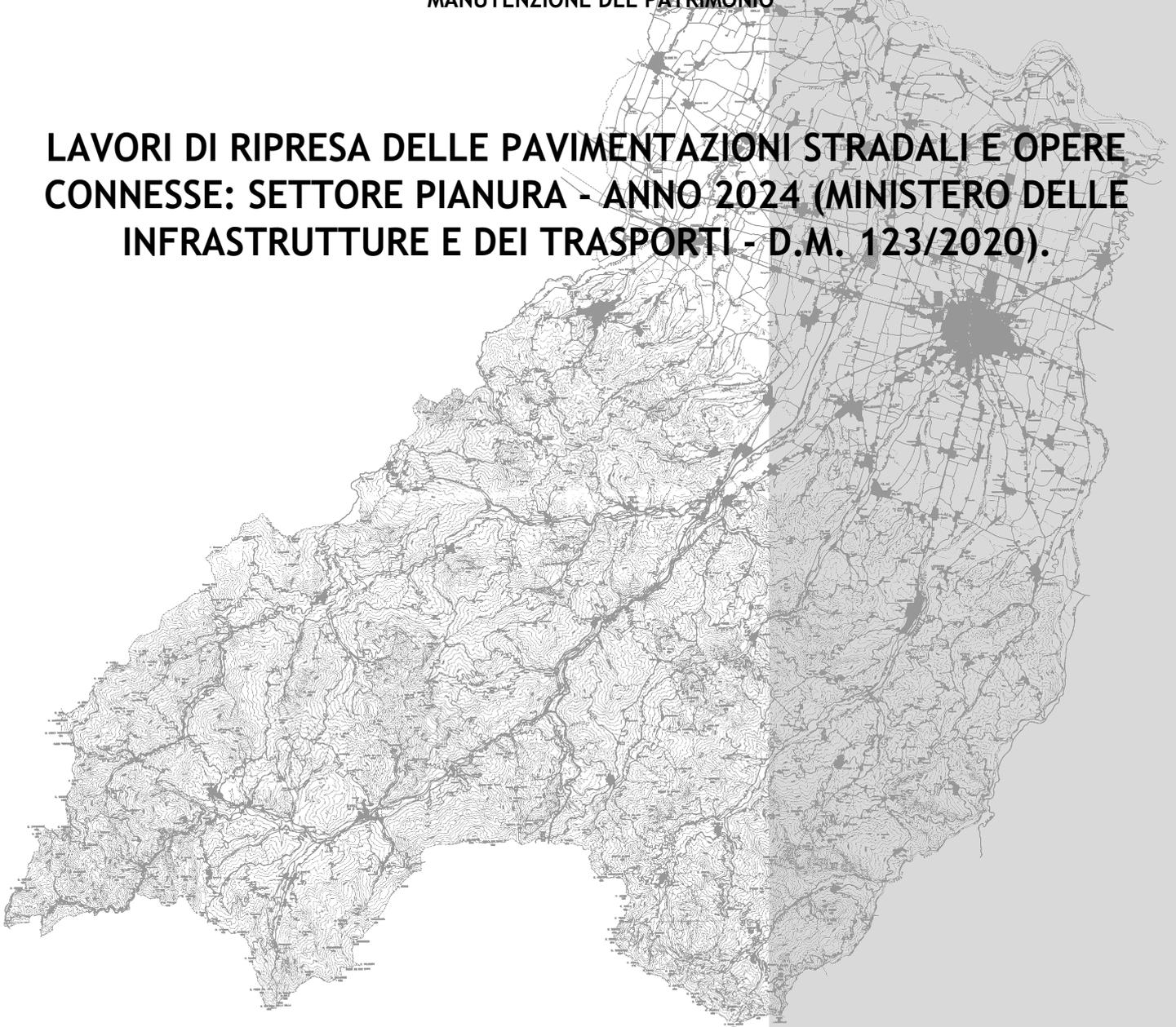




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

LAVORI DI RIPRESA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI E OPERE CONNESSE: SETTORE PIANURA - 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

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	Manodopera	Manodopera importo
2	C01.022.055.c	Mano di attacco 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.16 degli Argini											
		A tratti dal km.11+500 al km. 14+000	650	6,50	4.225			4.225	m2	€ 1,55	€ 6.548,75		
		SP.18 del Pilastrello dal km.3+000 al km.6+000	400	6,50	2.600			2.600	m2	€ 1,55	€ 4.030,00		
		SP.72 Parma Mezzani A tratti dal km.11+000 al km.13+000	200	6,00	1.200			1.200	m2	€ 1,55	€ 1.860,00		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani A tratti dal km. 3+400 al km.4+000	200	6,00	1.200			1.200	m2	€ 1,55	€ 1.860,00		
		SP.62R della Cisa A tratti dal km. 125+000 al km. 128+000	500	6,50	3.250			3.250	m2	€ 1,55	€ 5.037,50		
		SP.513R di Val d'Enza dal km. 4+000 al km 5+000	150	7,00	1.050			1.050	m2	€ 1,55	€ 1.627,50		
		SP.513R Variante di Traversetolo A tratti dal km. 0+800 al km. 1+300	150	6,50	975			975	m2	€ 1,55	€ 1.511,25		
		SP.9 di Golese A tratti dal km.14+000 al km.17+000	500	6,00	3.000			3.000	m2	€ 1,55	€ 4.650,00		
		SP.10 di Cremona A tratti dal km.27+000 al km.32+000	500	6,50	3.250			3.250	m2	€ 1,55	€ 5.037,50		
		SP.33 Padana Occidentale A tratti dal km.11+000 al km.13+000	400	6,00	2.400			2.400	m2	€ 1,55	€ 3.720,00		
		SP.50 di Carzeto A tratti dal km.4+000 al km.5+000	500	6,00	3.000			3.000	m2	€ 1,55	€ 4.650,00		
		SP.59 di Diolo dal km.5+500 al km.6+500	550	6,50	3.575			3.575	m2	€ 1,55	€ 5.541,25		
		SP.94 di Busseto Polesine A tratti dal km.3+000 al km.4+000	400	6,00	2.400			2.400	m2	€ 1,55	€ 3.720,00		
		SP.588R dei Due Ponti A tratti dal km.16+000 al km.18+000	400	6,00	2.400			2.400	m2	€ 1,55	€ 3.720,00		
		SP.11 di Busseto dal km.16+000 al km. 18+000	500	6,00	3.000			3.000	m2	€ 1,55	€ 4.650,00		
		SP.12 di Soragna A tratti dal km.4+000 al km.5+000	400	6,00	2.400			2.400	m2	€ 1,55	€ 3.720,00		
		SP.47 di Fontevivo A tratti dal km. 2.000 al km.2+339	400	6,00	2.400			2.400	m2	€ 1,55	€ 3.720,00		
		SP.63 di Cannelto A tratti dal km. 2.000 al km. 4+000	550	6,00	3.300			3.300	m2	€ 1,55	€ 5.115,00		
		SP.71 di Coduro A tratti dal km. 0+000 al km. 3+000	450	6,00	2.700			2.700	m2	€ 1,55	€ 4.185,00		
		SP.93 di Costamezzana A tratti dal km. 0+000 al km. 4+000	500	6,00	3.000			3.000	m2	€ 1,55	€ 4.650,00		
								47.100	m2		€ 73.005,00	33,00%	€ 24.091,65
3	C01.022.020.a	TAPPETO d'usura in conglomerato bituminoso (0-12 mm. Bitume tradizionale - FUSO C) 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.359R di Salsomaggiore e bardi a tratti dal km.1+300 al km.3+200	300	7,00	2.100			2.100	m2	€ 8,08	€ 16.968,00		
					0						€ -		
								2.100	m2		€ 16.968,00	7,00%	€ 1.187,76
4	C01.052.005.a	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura per strisce da 12 cm											
		SP.16 degli Argini						650	m	€ 0,73	€ 474,50		
		SP.18 del Pilastrello						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.72 Parma Mezzani						200	m	€ 0,73	€ 146,00		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani						200	m	€ 0,73	€ 146,00		
		SP.62R della Cisa						100	m	€ 0,73	€ 73,00		
		SP.513R di Val d'Enza						150	m	€ 0,73	€ 109,50		
		SP.513R Variante di Traversetolo						150	m	€ 0,73	€ 109,50		
		SP.9 di Golese						500	m	€ 0,73	€ 365,00		
		SP.10 di Cremona						500	m	€ 0,73	€ 365,00		
		SP.33 Padana Occidentale						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.50 di Carzeto						500	m	€ 0,73	€ 365,00		
		SP.59 di Diolo						550	m	€ 0,73	€ 401,50		
		SP.94 di Busseto Polesine						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.588R dei Due Ponti						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.11 di Busseto						500	m	€ 0,73	€ 365,00		
		SP.12 di Soragna						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.47 di Fontevivo						400	m	€ 0,73	€ 292,00		
		SP.63 di Cannelto						550	m	€ 0,73	€ 401,50		
		SP.71 di Coduro						450	m	€ 0,73	€ 328,50		
		SP.93 di Costamezzana						500	m	€ 0,73	€ 365,00		
		SP.359R di Salsomaggiore e Bardi						300	m	€ 0,73	€ 219,00		
								8.200	m		€ 5.986,00	6,00%	€ 359,16

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	Manodopera	Manodopera importo
5	C01.052.005.b	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 microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:											
		per strisce da 15 cm											
		SP.16 degli Argini	650				2	1.300	m	€ 0,91	€ 1.183,00		
		SP.18 del Pilastrello	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.72 Parma Mezzani	200				2	400	m	€ 0,91	€ 364,00		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani	200				2	400	m	€ 0,91	€ 364,00		
		SP.62R della Cisa	100				2	200	m	€ 0,91	€ 182,00		
		SP.513R di Val d'Enza	150				2	300	m	€ 0,91	€ 273,00		
		SP.513R Variante di Traversetolo	150				2	300	m	€ 0,91	€ 273,00		
		SP.9 di Golese	500				2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00		
		SP.10 di Cremona	500				2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00		
		SP.33 Padana Occidentale	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.50 di Carzeto	500				2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00		
		SP.59 di Diolo	550				2	1.100	m	€ 0,91	€ 1.001,00		
		SP.94 di Busseto Polesine	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.588R dei Due Ponti	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.11 di Busseto	500				2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00		
		SP.12 di Soragna	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.47 di Fontevivo	400				2	800	m	€ 0,91	€ 728,00		
		SP.63 di Cannetolo	550				2	1.100	m	€ 0,91	€ 1.001,00		
		SP.71 di Coduro	450				2	900	m	€ 0,91	€ 819,00		
		SP.93 di Costamezzana	500				2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00		
		SP.359R di Salsomaggiore e Bardi	300				2	600	m	€ 0,91	€ 546,00		
								16.400	m		€ 14.924,00	6,00%	€ 895,44
6	C01.016.06 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 cm.10											
		SP.11 di Busseto						900	m2	€ 9,73	€ 8.755,56		
								900	m2		€ 8.755,56	22,00%	€ 1.926,22
7	C01.023 PR	Sabbatura della pavimentazione stradale con emulsione bitum. acida al 60% in ragione di 0,5 kg/m2 e sabbia essiccata di Po											
		SP VARIE						5.867,29	m2	€ 0,60	€ 3.520,37		
								5.867,29	m2		€ 3.520,37	25,00%	€ 880,09
8	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 m2 per ogni cm di spessore											
		SP.16 degli Argini	650	6,50	4,225		3	12.675	m2*cm	€ 0,60	€ 7.605,00		
		SP.18 del Pilastrello	400	6,50	2,600		3	7.800	m2*cm	€ 0,60	€ 4.680,00		
		SP.9 di Golese	500	6,00	3,000		3	9.000	m2*cm	€ 0,60	€ 5.400,00		
		SP.10 di Cremona	500	6,50	3,250		3	9.750	m2*cm	€ 0,60	€ 5.850,00		
		SP.588R dei Due Ponti	400	6,00	2,400		3	7.200	m2*cm	€ 0,60	€ 4.320,00		
		SP.12 di Soragna	400	6,00	2,400		3	7.200	m2*cm	€ 0,60	€ 4.320,00		
		SP.47 di Fontevivo	400	6,00	2,400		3	7.200	m2*cm	€ 0,60	€ 4.320,00		
								60.825	m2*cm		€ 36.495,00	38,00%	€ 13.868,10
9	N04.004.015.d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:											
		potenza da 75 a 89 kW						100	ore	€ 67,75	€ 6.775,00		
								100	ore		€ 6.775,00	54,00%	€ 3.658,50
10	N04.001.005.f	Noleggio di autocarro ribaltabile portata superiore a 150 quintali											
		motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t						100	ore	€ 63,56	€ 6.356,00		
								100	ore		€ 6.356,00	37,00%	€ 2.351,72
TOTALE INTERVENTO											€ 630.860,56	17,24%	€ 108.768,48