



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
- TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA
DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE
(MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI): SETTORE
PIANURA. ANNO 2020.**



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DESCRIZIONE
CALCOLO DELLA MANODOPERA

ELABORATO
6

SCALA
-

DATA
MARZO 2020

Il Responsabile del Servizio
Ing. Gianpaolo Monteverdi

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Gloria Resteghini

Il Progettista
Geom. Antonio Mesti

Il Coordinatore
Geom. Antonio Mesti

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI): SETTORE PIANURA. ANNO 2020

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Manodopera
1	3.11.1	Tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (0-12mm, bitume tradizionale - FUSO C) - PIANURA											
		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/m ²											
		SP.16 degli Argini											
		A tratti dal km.9+000 al km.11+500	950	6	5.700	0,05	1,7	484,50	t	€ 66,00	€ 31.977,00		
		SP 34 Padana Orientale											
		A tratti dal km.0+000 al km.4+000	800	6,50	5.200	0,05	1,7	442,00	t	€ 66,00	€ 29.172,00		
		SP 60 di Sorbolo-Coenzo											
		A tratti dal km.4 al km.7	650	6	3.900	0,05	1,7	331,50	t	€ 66,00	€ 21.879,00		
		SP.96 Matteotti											
		dal km.2+000 al km.2+500	500	7,50	3.750	0,05	1,7	318,75	t	€ 66,00	€ 21.037,50		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani											
		A tratti dal km. 0+000 al km. 1+000	550	7	3.850	0,05	1,7	327,25	t	€ 66,00	€ 21.598,50		
		SP. 513R di Val d'Enza											
		A tratti dal km.13+000 al km.16+000	900	7,50	6.750	0,05	1,7	573,75	t	€ 66,00	€ 37.867,50		
		SP. 8 di Sissa											
		a tratti dal km.0+000 al km.3+000	650	7,0	4.550	0,05	1,7	386,75	t	€ 66,00	€ 25.525,50		
		SP.10 di Cremona											
		a tratti	1.200	7,0	8.400	0,05	1,7	714,00	t	€ 66,00	€ 47.124,00		
		SP.33 Padana Occidentale											
		a tratti dal km.10 al km.20	1.000	6,00	6.000	0,05	1,7	510,00	t	€ 66,00	€ 33.660,00		
		SP.118R di San Secondo											
		a tratti dal km.0 al km.2	500	6,20	3.100	0,05	1,7	263,50	t	€ 66,00	€ 17.391,00		
		SP.588R dei Due Ponti											
		a tratti	1.000	6,20	6.200	0,05	1,7	527,00	t	€ 66,00	€ 34.782,00		
		SP.12 di Soragna											
		A tratti	1.000	7,00	7.000	0,05	1,7	595,00	t	€ 66,00	€ 39.270,00		
		SP.47 di Fontevivo											
		A tratti	600	6,0	3.600	0,05	1,7	306,00	t	€ 66,00	€ 20.196,00		
		SP.57 Salsediana											
		a tratti dal km.0 al km.2	600	6,00	3.600	0,05	1,7	306,00	t	€ 66,00	€ 20.196,00		
		SP. 92 di San Nicomede											
		A tratti dal km.0 al km.4	600	6,00	3.600	0,05	1,7	306,00	t	€ 66,00	€ 20.196,00		
		SP.109 di Fondo Valle Strone											
		a tratti dal km.0 al km.3	600	6,00	3.600	0,05	1,7	306,00	t	€ 66,00	€ 20.196,00		
		SP.588R dei Due Ponti											
		A tratti da Fidenza a Busseto	600	7,50	4.500	0,05	1,7	382,50	t	€ 66,00	€ 25.245,00		
		SP.359R di Salsomaggiore											
		A tratti da Fidenza a Salsomaggiore	500	8,00	4.000	0,05	1,7	340,00	t	€ 66,00	€ 22.440,00		
		Totale parziale voce 1						7.420,50	t	€ 66,00	€ 489.753,00	15% €	73.462,95
2	3.1	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso, anche per rappezzi, raccordi, ricariche											
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con idonea macchina fresatrice a freddo munita di nastro autocaricante, compresi l'onere per dare un piano regolare e la pendenza stabilite, il carico ed il trasporto del materiale fresato in idonee discariche o presso discariche pubbliche indicate dalla D.L., la pulizia del piano fresato mediante idonee macchine autopazzatrici munite di rullo, spazzole rotanti ed idoneo sistema di aspirazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, anche per rappezzi, raccordi e ricariche su indicazione della D.L. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore o funzione di esso.											
		Totale parziale voce 2						55.178,64	m2	€ 0,31	€ 17.105,38	51% €	8.723,74
3	1.5	Noleggio di escavatore potenza sup 100CV											
		Noleggio di escavatore su ruote gommate o cingolate anche con braccio laterale con benna sagomata, idoneo per il risezionamento dei fossi e la pulizia delle cunette, compresi operatore, carburante, lubrificante e ogni altro onere, potenza superiore a 100 CV											
		Totale parziale voce 3						60	ore	€ 54,00	€ 3.240,00	64% €	2.073,60

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI): SETTORE PIANURA. ANNO 2020													
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Manodopera
4	1.8	Noleggio di autocarro ribaltabile portata sup 150 q.li											
		Noleggio di autocarro ribaltabile portata sup 150 q.li con utilizzo saltuario di n.2 autocarri in sosta per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta dalla pulizia dei fossi, compresi operatori, carburante, lubrificante e ogni altro onere											
		Totale parziale voce 4						60	ore	€ 54,00	€ 3.240,00	64% €	2.073,60
5	3.16	Sabbiatura della pavimentazione											
		Sabbiatura della pavimentazione stradale con emulsione bituminosa acida al 60% in ragione di 0,5 kg/m2 e sabbia essiccata di Po.											
		Totale parziale voce 5						14.922,08	m2	€ 0,60	€ 8.953,25	47% €	4.208,03
6	3.7.1	Strato di collegamento binder in conglomerato bituminoso (0-20 mm. bitume tradizionale) PIANURA											
		Fornitura e posa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento binder pezzatura 0-20 mm., costituito da misto granulare di frantoio bitumato a caldo con granulometria idonea per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, con banco estendibile o steso a mano in caso di piccoli interventi con ricariche su cassonetti, risanamenti, avvallamenti, raccordi ecc. compreso l'onere della mano di attacco sottostante con emulsione acida al 60% compresa la rullatura con rullo vibrante. Lavori da effettuarsi anche mediante ripristini localizzati e saltuari nei tratti della carreggiata stradale e nei tratti interessati dalle fessature											
		Pianura SP. VARIE											
		Totale parziale voce 6						100	t	€ 56,00	€ 5.600,00	11% €	616,00
7	1.19	Noleggio di spazzolone soffiatrice											
		Noleggio di spazzolone-soffiatrice meccanica su ruote gommate compreso operatore e ogni spesa di esercizio											
		Totale parziale voce 7						60	ore	€ 40,00	€ 2.400,00	64% €	1.536,00

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI): SETTORE PIANURA. ANNO 2020

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Manodopera
9	3.35	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15											
		Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di margine di 15 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.											
		SP.16 degli Argini	950				2	1.900	m	€ 0,37	€ 703,00		
		SP.34 Padana Orientale	800				2	1.600	m	€ 0,37	€ 592,00		
		SP.60 Sorbolo - Coenzo	650				2	1.300	m	€ 0,37	€ 481,00		
		SP.96 Matteotti	500				2	1.000	m	€ 0,37	€ 370,00		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani	550				2	1.100	m	€ 0,37	€ 407,00		
		SP.513R di Val d'Enza	900				2	1.800	m	€ 0,37	€ 666,00		
		SP. 8 di Sissa	650				2	1.300	m	€ 0,37	€ 481,00		
		SP.10 di Cremona	1.200				2	2.400	m	€ 0,37	€ 888,00		
		SP.33 Padana Occidentale	1.000				2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP.118R Cispadana di San Secondo	500				2	1.000	m	€ 0,37	€ 370,00		
		SP.588R dei Due Ponti	1.000				2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP.12 di Soragna	1.000				2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP.47 di Fontevivo	600				2	1.200	m	€ 0,37	€ 444,00		
		SP.57 Salsediana	600				2	1.200	m	€ 0,37	€ 444,00		
		SP.92 San Nicomede	600				2	1.200	m	€ 0,37	€ 444,00		
		SP.109 di Fondo Valle Strone	600				2	1.200	m	€ 0,37	€ 444,00		
		SP.588R dei Due Ponti	600				2	1.200	m	€ 0,37	€ 444,00		
		SP.359R di Salsomaggiore	500				2	1.000	m	€ 0,37	€ 370,00		
		Totale parziale voce 9						26.400	m	€ 0,37	€ 9.768,00	22% €	2.148,96
10	3.36	Ripasso segnaletica orizzontale esistente con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15											
		Ripasso segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di margine di 15 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia.											
		SP Melegazzi	600,00				2	1.200	m	€ 0,32	€ 384,00		
		SP.18 del Pilastrello	7.000				2	14.000	m	€ 0,32	€ 4.480,00		
		SP.31 di Sacca	1.300				2	2.600	m	€ 0,32	€ 832,00		
		SP.34 Padana Orientale	10.000				2	20.000	m	€ 0,32	€ 6.400,00		
		SP.52 di Martorano	4.300				2	8.600	m	€ 0,32	€ 2.752,00		
		SP.60 di Sorbolo-Coenzo	5.400				2	10.800	m	€ 0,32	€ 3.456,00		
		SP.73 di Casaltone	8.000				2	16.000	m	€ 0,32	€ 5.120,00		
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani	4.600				2	9.200	m	€ 0,32	€ 2.944,00		
		SP.513R di Val d'Enza	16.000				2	32.000	m	€ 0,32	€ 10.240,00		
		SP.8 di Sissa	6.400				2	12.800	m	€ 0,32	€ 4.096,00		
		SP.10 di Cremona	15.000				2	30.000	m	€ 0,32	€ 9.600,00		
		SP.33 Padana Occidentale	20.000				2	40.000	m	€ 0,32	€ 12.800,00		
		SP.43 Trecasali Torile	5.000				2	10.000	m	€ 0,32	€ 3.200,00		
		SP.44 San Secondo-Fontanellato	8.000				2	16.000	m	€ 0,32	€ 5.120,00		
		SP.118R di San Secondo	2.500				2	5.000	m	€ 0,32	€ 1.600,00		
		SP.588R dei Due Ponti	16.300				2	32.600	m	€ 0,32	€ 10.432,00		
		SP.46 Busseto - Confine Pc	1.200				2	2.400	m	€ 0,32	€ 768,00		
		SP.57 Salsediana	2.900				2	5.800	m	€ 0,32	€ 1.856,00		
		SP.92 di San Nicomede	4.800				2	9.600	m	€ 0,32	€ 3.072,00		
		SP.109 di Fondo Valle Strone	3.700				2	7.400	m	€ 0,32	€ 2.368,00		
		SP.359R di Salsomaggiore	4.700				2	9.400	m	€ 0,32	€ 3.008,00		
								295.400	m	€ 0,32	€ 94.528,00	22% €	20.796,16

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI): SETTORE PIANURA. ANNO 2020															
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Manodopera		
11	3.34	Ripasso segnaletica orizzontale esistente con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 12													
		Ripasso segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico acrilica o alchilica tipo "ANAS" con minimo 30% di perline premiscelate. Strisce longitudinali di mezzeria di 12 cm. Sono compresi tutti gli oneri per il tracciamento, la preventiva pulitura della pavimentazione stradale, nonché quanto altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte e per assicurare la perfetta efficienza della striscia													
		SP Melegazzi	600,00						600	m	€ 0,29	€ 174,00			
		SP.18 del Pilastrello	7.000						7.000	m	€ 0,29	€ 2.030,00			
		SP.31 di Sacca	1.300						1.300	m	€ 0,29	€ 377,00			
		SP.34 Padana Orientale	10.000						10.000	m	€ 0,29	€ 2.900,00			
		SP.52 di Martorano	4.300						4.300	m	€ 0,29	€ 1.247,00			
		SP.60 di Sorbolo-Coenzo	5.400						5.400	m	€ 0,29	€ 1.566,00			
		SP.73 di Casaltone	8.000						8.000	m	€ 0,29	€ 2.320,00			
		SP.118R Cispadana di Sorbolo e Mezzani	4.600						4.600	m	€ 0,29	€ 1.334,00			
		SP.513R di Val d'Enza	16.000						16.000	m	€ 0,29	€ 4.640,00			
		SP.8 di Sissa	6.400						6.400	m	€ 0,29	€ 1.856,00			
		SP.10 di Cremona	15.000						15.000	m	€ 0,29	€ 4.350,00			
		SP.33 Padana Occidentale	20.000						20.000	m	€ 0,29	€ 5.800,00			
		SP.43 Trecasali Torile	5.000						5.000	m	€ 0,29	€ 1.450,00			
		SP.44 San Secondo-Fontanellato	8.000						8.000	m	€ 0,29	€ 2.320,00			
		SP. 118R di San Secondo	2.500						2.500	m	€ 0,29	€ 725,00			
		SP.588R dei Due Ponti	16.300						16.300	m	€ 0,29	€ 4.727,00			
		SP.46 Busseto - Confine Pc	1.200						1.200	m	€ 0,29	€ 348,00			
		SP.57 Salsediana	2.900						2.900	m	€ 0,29	€ 841,00			
		SP. 92 di San Nicomede	4.800						4.800	m	€ 0,29	€ 1.392,00			
		SP.109 di Fondo Valle Stirone	3.700						3.700	m	€ 0,29	€ 1.073,00			
		SP.359R di Salsomaggiore	4.700						4.700	m	€ 0,29	€ 1.363,00			
				Totale parziale voce 11						147.700	m	€ 0,29	€ 42.833,00	22%	€ 9.423,26
12	3.26	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale CLASSE H1													
		Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale in acciaio di qualità non inferiore a Fe360, retta o curva, montata su terra, costituita da nastro a doppia o tripla onda dell'altezza non inferiore a 300 mm., completa di pali di sostegno, correnti, distanziatori, bulloneria in acciaio ad alta resistenza, elementi di avvio ed eventuali pezzi speciali, compreso gruppo terminali, il tutto fornito zincato a caldo secondo le norme vigenti completo di dispositivi rifrangenti ed ogni altro onere (progettazione, prove ecc.) per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Per metro linearedi barriera in grado di garantire un livello minimo di contenimento minimo di : LC = 127 KJ CLASSE H1 - kg/m 16,48. Con il seguente prezzo vengono compensate le barriere conformi al D.M.LL.PP. 18.02.1992, N.223 COME MODIFICATO ED INTEGRATO DAI SUCCESSIVI D.M.LL.PP.15.10.1996, D.M. L.L.PP. DEL 03.06.1998 e D.M. L.L.PP. 11.06.1999													
		SP.513R di Val d'Enza a tratti							200	m	€ 59,00	€ 11.800,00			
		SP.72 Parma Mezzani a tratti							250	m	€ 59,00	€ 14.750,00			
		SP.11 di Busseto a tratti							200	m	€ 59,00	€ 11.800,00			
		SP.9 di GOLESE a tratti							200	m	€ 59,00	€ 11.800,00			
		SP.33 Padana Occidentale a tratti							250	m	€ 59,00	€ 14.750,00			
		Totale parziale voce 12							1.100	m	€ 59,00	€ 64.900,00	6%	3.894,00 €	
TOTALE INTERVENTO											€ 746.808,63	17,40%	€ 129.943,66		