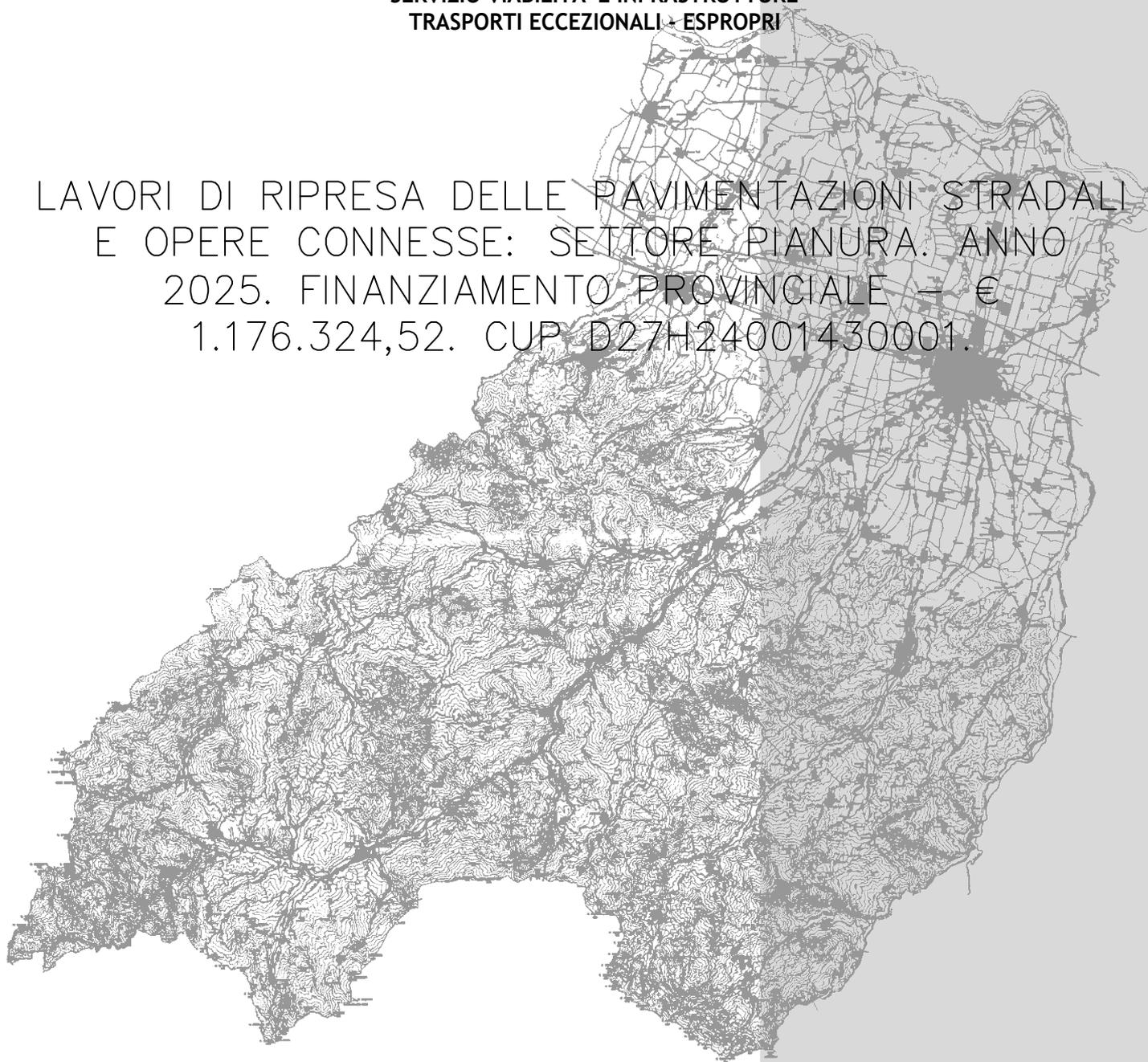




PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI

LAVORI DI RIPRESA DELLE PAVIMENTAZIONI STRADALI
E OPERE CONNESSE: SETTORE PIANURA. ANNO
2025. FINANZIAMENTO PROVINCIALE - €
1.176.324,52. CUP D27H24001430001.



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

DESCRIZIONE

CALCOLO DELLA MANODOPERA

ELABORATO

6

SCALA

-

DATA

AGOSTO 2025

Il Responsabile del Servizio
Ing. Gianpaolo Monteverdi

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Lamberto Pignoli

Il Progettista
Ing. Jr. Thomas Villani

Il Coordinatore
Ing. Jr. Thomas Villani

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
1	M01.001.010	Specializzato edile						60	ora	30.16 €	€ 1.809.60		
		<i>Totale parziale voce 1</i>						60	ora	30.16 €	€ 1.809.60	100%	€ 1.809,60
2	N04.004.015.d	Nolo di escavatore potenza da 75 a 89 kW						60	ora	67.75 €	€ 4.065.00		
		<i>Totale parziale voce 2</i>						60	ora	67.75 €	€ 4.065.00	46%	€ 1.869,90
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t						60	ora	63.56 €	€ 3.813.60		
		<i>Totale parziale voce 3</i>						60	ora	63.56 €	€ 3.813.60	37%	€ 1.411,03
4	C01.016.07 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm						500	m	6,53 €	€ 3.265,00		
		<i>Totale parziale voce 4</i>						500	m	6.53 €	€ 3.265.00	22%	€ 718,30
5	C01.016.08 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio oltre a 10 cm						500	m	9.73 €	€ 4.865.00		
		<i>Totale parziale voce 5</i>						500	m	9.73 €	€ 4.865.00	22%	€ 1.070,30
6	C01.058.016.P	Scarifica e/o demolizione di pavimentazione su impalcati di opere d'arte, della pavimentazione stradale SP.12 DI SORAGNA SP.12 di Soragna a tratti a discrezione della DL SP.10 di Cremona Dal km.3+000 al km.4+000	800	8,00	4			25.600	m2*cm	1,09 €	€ 27.904,00		
			1.000	7.5	3.00			22.500	m2*cm	1,09 €	€ 24.525.00		
		<i>Totale parziale voce 6</i>						48.100	m2*cm	1.09 €	€ 52.429.00	38%	€ 19.923,02

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
7	C01.022.005.c	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso con emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3)											
		SP.12 di Soragna											
		SP.12 di Soragna a tratti a discrezione della DL	800	8,00				6.400	m2	1,55 €	€ 9.920,00		
		SP.11 di Busseto	1.100	7,00				7.700	m2	1,55 €	€ 11.935,00		
		SP.10 di Cremona											
		Dal km.3+000 al km.4+000	1.000	7,50				7.500	m2	1,55 €	€ 11.625,00		
		A tratti tra Ragazzola – Zibello	800	8,00				6.400	m2	1,55 €	€ 9.920,00		
		A tratti tra Polesine – Vidalenzo (solo ricariche a	800	3,50				2.800	m2	1,55 €	€ 4.340,00		
		SP.588R DEI DUE PONTI											
		a tratti dal km.14+100 al km.24+000	1.000	7,50				7.500	m2	1,55 €	€ 11.625,00		
		SP.93 di Costamezzana											
		a tratti dal km.3+000 al km.8+000	500	7,00				3.500	m2	1,55 €	€ 5.425,00		
		Totale parziale voce 7						41.800	m2	1,55 €	€ 64.790,00	33%	€ 21.380,70
8	C01.022.020.d	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. Valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)											
		SP.12 di Soragna											
		SP.12 di Soragna da outlet a rotonda	800	8,00	6.400	0,05	1,7	544,00	t	105,00 €	€ 57.120,00		
		SP.11 di Busseto	1.100	7,00	7.700	0,04	1,7	523,60	t	105,00 €	€ 54.978,00		
		SP.588R dei Due Ponti											
		a tratti dal km.14+100 al km.24+000	1.000	7,50	7.500	0,05	1,7	637,50	t	105,00 €	€ 66.937,50		
		SP.10 di Cremona											
		Dal km.3+000 al km.4+000	1.000	7,50	7.500	0,05	1,7	637,50	t	105,00 €	€ 66.937,50		
		A tratti tra Ragazzola – Zibello	800	8,00	6.400	0,05	1,7	544,00	t	105,00 €	€ 57.120,00		

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		A tratti tra Polesine – Vidalenzo (solo ricariche a SP.93 di Costamezzana	800	3.50	2.800	0.05	1,7	238,00	t	105,00 €	€ 24.990,00		
		a tratti dal km.3+000 al km.8+000	500	7,00	3.500	0,05	1,7	297,50	t	105,00 €	€ 31.237,50		
		Totale parziale voce 8						3.422,10	t	105,00 €	€ 359.320,50	13%	€ 46.711,67
9	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico – mezzzeria cm.12											
		SP.12 di Soragna	800					1.050	m	0,73 €	€ 584,00		
		SP.10 di Cremona	2.600					2.600	m	0,73 €	€ 1.898,00		
		SP.11 di Busseto	1.100					1.100	m	0,73 €	€ 803,00		
		SP.588R dei Due Ponti	1.000					1.000	m	0,73 €	€ 730,00		
		SP.93 di Costamezzana	500					500	m	0,73 €	€ 365,00		
		Totale parziale voce 9						6.250	m	0,73 €	€ 4.380,00	7%	€ 306,60
10	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico – margine cm 15											
		SP.12 di Soragna	800					2	m	0,91 €	€ 1.456,00		
		SP.10 di Cremona	2.600					2	m	0,91 €	€ 4.732,00		
		SP.11 di Busseto	1.100					2	m	0,91 €	€ 2.002,00		
		SP.588R dei Due Ponti	1.000					2	m	0,91 €	€ 1.820,00		
		SP.93 di Costamezzana	500					2	m	0,91 €	€ 910,00		
		Totale parziale voce 10						12.000	m	0,91 €	€ 10.920,00	7%	€ 764,40
11	C01.052.010	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:											
	C01.052.010.a	per strisce da 12 cm mezzzeria											
		SP 57 Salsediana dal km.0+600 al km.2+300						1.700	m	0,60	€ 1.020,00		
		SP.359R di Salsomaggiore T. dal km.1+300 al						2.600	m	0,60	€ 1.560,00		
		SP.359R di Salsomaggiore T. dal km.4+300 al						1.900	m	0,60	€ 1.140,00		

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		SP.71 di Coduro dal km.0+600 al km.2+200						1.600	m	0,60	€ 960,00		
		SP.71 di Coduro dal km.6+500 al km.8+100						1.600	m	0,60	€ 960,00		
		SP.93 Costamezzana dal km.0+000 al km.4+200						4.200	m	0,60	€ 2.520,00		
		SP.64 di Varano Marchesi dal km.1+400 al km.5+200						3.800	m	0,60	€ 2.280,00		
		SP.64 di varano Marchesi dal km.5+800 al km.8+500						2.700	m	0,60	€ 1.620,00		
		SP.64 di Varano Marchesi dal k.8+900 al km.9+600						700	m	0,60	€ 420,00		
		SP.120 del Parco del Taro dal km.0+000 al km.4+300						4.300	m	0,60	€ 2.580,00		
		SP. 49 di Collecchio dal km.0+800 al km.3+700						2.900	m	0,60	€ 1.740,00		
		SP.49 di Collecchio dal km.4+400 al km.7+600						3.200	m	0,60	€ 1.920,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.19+600 al km.26+500						6.900	m	0,60	€ 4.140,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.27+100 al km.31+100						4.000	m	0,60	€ 2.400,00		
		SP.46 Busseto – confine PC (GIALLO)						200	m	0,60	€ 120,00		
		SP.10 di Cremona dal km.27+000 al km.38+800						11.800	m	0,60	€ 7.080,00		
		SP.12 di Soragna dal km.0+450 al km.2+200						1.750	m	0,60	€ 1.050,00		
		SP.12 di Soragna dal km.3+300 al km.3+800						500	m	0,60	€ 300,00		
		SP.12 di Soragna dal km.0+450 al km.2+200						1.750	m	0,60	€ 1.050,00		
		SP.12 di Soragna dal km.3+800 al km.4+900						1.100	m	0,60	€ 660,00		
		SP.12 di Soragna dal km.5+800 al km.6+300						500	m	0,60	€ 300,00		
		SP.119 Variante Soragna dal km.0+000 al km.4+300						4.300	m	0,60	€ 2.580,00		
		SP.59 di Diolo dal km.2+300 al km.3+800						1.500	m	0,60	€ 900,00		
		SP.59 di Diolo dal km.5+600 al km.7+100						1.500	m	0,60	€ 900,00		
		SP.59 di Diolo dal km.7+100 al km.7+300 (GIALLO)						200	m	0,60	€ 120,00		
		SP.59 di Diolo dal km.7+300 al km.10+400						3.100	m	0,60	€ 1.860,00		
		SP.10 Nuovo Ponte sul Po dal km.3+400 al km.4+000						600			€ 360,00		
		(GIALLO)							m	0,60			
		SP.63 di Cannetolo dal km.2+700 al km.3+500						800	m	0,60	€ 480,00		
		SP.44 S.Secondo Fontanellato dal km.3+250 al						5.150			€ 3.090,00		
		km.8+400							m	0,60			
		SP.50 di Carzeto dal km.0+750 al km.5+050						4.300	m	0,60	€ 2.580,00		
		SP.50 di Carzeto dal km.6+000 al km.8+850						2.850	m	0,60	€ 1.710,00		
		SP.47 dal km.1+650 al km.2+250						600	m	0,60	€ 360,00		
		SP.11 di Busseto:								0,60	€ 0,00		
		dal km.0+280 al km.1+700						1.420	m	0,60	€ 852,00		
		dal km.2+200 al km.4+700						2.500	m	0,60	€ 1.500,00		
		dal km.6+450 al km.7+600						1.150	m	0,60	€ 690,00		
		SP. VARIANTE DI FONTANELLATO											
		dal km.0+000 al km.3+300						3.300	m	0,60	€ 1.980,00		
		dal km.10+350 al km.11+100						750	m	0,60	€ 450,00		
		dal km.11+850 al km.16						4.150	m	0,60	€ 2.490,00		
		dal km.16+000 al km.16+400 GIALLO						400	m	0,60	€ 240,00		
		dal km.17+950 al km.21+700						3.750	m	0,60	€ 2.250,00		

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		dal km.22+650 al km.25+250						2.600	m	0,60	€ 1.560,00		
Totale parziale voce 11								104.620	m		€ 62.772,00	7%	€ 4.394,04
12	C01.052.010	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, 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 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:											
	C01.052.010.b	per strisce da 15 cm margine											
		SP.57 Salsediana dal km.0+600 al km.2+300	1.700				2	3.400	m	0,75	€ 2.550,00		
		SP.109 di Fondo Valle Stirone dal km.0+200 al km.2+700	2.500				2	5.000		0,75	€ 3.750,00		
		SP.109 di Fondo Valle Stirone dal km.3+500 al km.3+700	200				2	400	m		€ 300,00		
		SP.109 di Fondo Valle Stirone dal km.3+500 al km.3+700	1.800				2	3.600	m	0,75	€ 2.700,00		
		SP.92 di San Nicomede dal km.3+700 al km.4+800	1.100				2	2.200	m	0,75	€ 1.650,00		
		SP.359R di Salsomaggiore T. dal km.1+300 al km.3+900	2.600				2	5.200	m	0,75	€ 3.900,00		
		SP.359R di Salsomaggiore T. dal km.4+300 al km.6+200	1.900				2	3.800	m	0,75	€ 2.850,00		
		SP.71 di Coduro dal km.0+600 al km.2+200	1.600				2	3.200	m	0,75	€ 2.400,00		
		SP.71 di Coduro dal km.3+800 al km.6+500	2.700				2	5.400	m	0,75	€ 4.050,00		
		SP.71 di Coduro dal km.6+500 al km.8+100	1.600				2	3.200	m	0,75	€ 2.400,00		
		SP.71 di Coduro dal km.8+100 al km.9+600	1.500				2	3.000	m	0,75	€ 2.250,00		
		SP.71 di Coduro dal km.10+800 al km.13+100	2.300				2	4.600	m	0,75	€ 3.450,00		
		SP.71 di Coduro dal km.14+200 al km.16+800	2.600				2	5.200	m	0,75	€ 3.900,00		
		SP.93 Costamezzana dal km.0+000 al km.4+200	4.200				2	8.400	m	0,75	€ 6.300,00		
		SP.93 Costamezzana dal km.4+200 al km.6+100	1.900				2	3.800	m	0,75	€ 2.850,00		
		SP.93 Costamezzana dal km.7+600 al km.8+600	1.000				2	2.000	m	0,75	€ 1.500,00		
		SP.64 di Varano Marchesi dal km.1+400 al km.5+200	3.800				2	7.600			€ 5.700,00		
									m	0,75			

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		SP.64 di varano Marchesi dal km.5+800 al km.9+600	3.800				2	7.600			€ 5.700,00		
		SP.94 dal km.1+200 al km.4+700	3.500				2	7.000	m	0,75	€ 5.250,00		
		SP.120 del Parco del Taro dal km.0+000 al km.4+300	4.300				2	8.600	m	0,75	€ 6.450,00		
		SP. 49 di Collecchio dal km.0+800 al km.3+700	2.900				2	5.800	m	0,75	€ 4.350,00		
		SP.49 di Collecchio dal km.4+400 al km.7+600	3.200				2	6.400	m	0,75	€ 4.800,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.14+300 al km.16+500	2.200				2	4.400	m	0,75	€ 3.300,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.16+500 al km.17+000	500				2	1.000	m	0,75	€ 750,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.19+600 al km.26+500	6.900				2	13.800	m	0,75	€ 10.350,00		
		SP.588R dei Due Ponti dal km.27+100 al km.31+100	4.000				2	8.000	m	0,75	€ 6.000,00		
		SP.46 Busseto – confine PC (GIALLO)	200				2	400	m	0,75	€ 300,00		
		SP.10 di Cremona dal km.27+000 al km.38+800	11.800				2	23.600	m	0,75	€ 17.700,00		
		SP.12 di Soragna dal km.0+450 al km.2+200	1.750				2	3.500	m	0,75	€ 2.625,00		
		SP.12 di Soragna dal km.3+300 al km.3+800	500				2	1.000	m	0,75	€ 750,00		
		(GIALLO)							m	0,75			
		SP.12 di Soragna dal km.3+800 al km.4+900	1.100				2	2.200	m	0,75	€ 1.650,00		
		SP.12 di Soragna dal km.5+800 al km.6+300	500				2	1.000	m	0,75	€ 750,00		
		SP.119 Variante Soragna dal km.0+000 al km.4+300	4.300				2	8.600	m	0,75	€ 6.450,00		
		SP.59 di Diolo dal km.2+300 al km.3+800	1.500				2	3.000	m	0,75	€ 2.250,00		
		SP.59 di Diolo dal km.5+600 al km.7+100	1.500				2	3.000	m	0,75	€ 2.250,00		
		SP.59 di Diolo dal km.7+100 al km.7+300 (GIALLO)	200				2	400	m	0,75	€ 300,00		
		SP.59 di Diolo dal km.7+300 al km.10+500	3.300				2	6.600	m	0,75	€ 4.950,00		
		SP.10 Nuovo Ponte sul Po dal km.0+000 al km.3+400	3.400				2	6.800	m	0,75	€ 5.100,00		
		SP.10 Nuovo Ponte sul Po dal km.3+400 al km.4+000	600				2	1.200	m	0,75	€ 900,00		
		(GIALLO)							m	0,75			
		SP.63 di Cannetolo dal km.0+650 al km.8+400 esclusi c.a.	6.500				2	13.000	m	0,75	€ 9.750,00		

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		SP.44 S.Secondo Fontanellato dal km.0 al km.8+400 esclusi c.a.	6.950				2	13.900	m	0,75	€ 10.425,00		
		SP.50 di Carzeto dal km.0+750 al km.5+050	4.300				2	8.600	m	0,75	€ 6.450,00		
		SP.50 di Carzeto dal km.6+000 al km.8+850	2.850				2	5.700	m	0,75	€ 4.275,00		
		SP.47 dal km.0+450 al km.2+250	1.800				2	3.600	m	0,75	€ 2.700,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.0+850 al km.1+200	350				2	700	m	0,75	€ 525,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.1+400 al km.1+600	200				2	400	m	0,75	€ 300,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.1+600 al km.2 (GIALLO)	400				2	800	m	0,75	€ 600,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.2 al km.3+100	1.100				2	2.200	m	0,75	€ 1.650,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.3+100 al km.3+500 (GIALLO)	400				2	800	m	0,75	€ 600,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.4+200 al km.6+800	2.600				2	5.200	m	0,75	€ 3.900,00		
		SP.91 di Samboseto dal km.7+750 al km.10+600	2.850				2	5.700	m	0,75	€ 4.275,00		
		SP.11 di Busseto:								0,75			
		dal km.0+280 al km.1+700	1.420				2	2.840	m	0,75	€ 2.130,00		
		dal km.2+200 al km.4+700	2.500				2	5.000	m	0,75	€ 3.750,00		
		dal km.6+450 al km.7+600	1.150				2	2.300	m	0,75	€ 1.725,00		
		SP. VARIANTE DI FONTANELLATO								0,75			
		dal km.0+000 al km.3+300	3.300				2	6.600	m	0,75	€ 4.950,00		
		dal km.10+350 al km.11+100	750				2	1.500	m	0,75	€ 1.125,00		
		dal km.11+850 al km.16	4.150				2	8.300	m	0,75	€ 6.225,00		
		dal km.16+000 al km.16+400 (GIALLO)	400				2	800	m	0,75	€ 600,00		
		dal km.17+950 al km.21+700	3.750				2	7.500	m	0,75	€ 5.625,00		
		dal km.22+650 al km.25+250	2.600				2	5.200	m	0,75	€ 3.900,00		
		Totale parziale voce 12						294.540,00	m		€ 220.905,00	7,00%	€ 15.463,35
13	C01.052.015.b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali e zebraatura, ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1.1 kg/mq COME DA INDICAZIONI DEGLI ASSISTENTI DI ZONA						3.500,00	m2	4,30 €	€ 15.050,00		
		SP.SETTORE PIANURA											

CALCOLO DELLA MANODOPERA

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
		(fasce arresto, rotatorie dare precedenza, triangoli, bande trasversali, pedonali – di colore anche giallo)											
		Totale parziale voce 13						3.500,00	m2	4,30 €	€ 15.050,00	7,00%	€ 1.053,50
14	C01.023. PR	Sabbiatura con emulsione A DISCREZIONE DELLA DL						2.417,63	m2	0,60 €	€ 1.450,58		
		Totale parziale voce 14						2.417,63	m2	0,60 €	€ 1.450,58	25,00%	€ 362,64
											€ 809.835,28	14,48%	€ 117.239,05