



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

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA  
DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE  
(MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - D.M. 49/2018):  
SETTORE MONTAGNA OVEST. ANNO 2021.**



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

DESCRIZIONE

**CALCOLO DELLA MANODOPERA**

ELABORATO

**6**

SCALA

-

DATA

**GENNAIO 2021**

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 - D.M. 49/2018): SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2021

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera
1	1.5	Nolo di escavatore potenza superiore a 100 CV						64	ora	€ 54,00	€ 3.456,00		
		<b>Totale parziale voce 1</b>						<b>64</b>	<b>ora</b>	<b>€ 54,00</b>	<b>€ 3.456,00</b>	64,00%	€ 2.211,84
2	1.8	Nolo di autocarro ribaltabile portata sup. 150 q.li						42	ora	€ 54,00	€ 2.268,00		
		<b>Totale parziale voce 2</b>						<b>42</b>	<b>ora</b>	<b>€ 54,00</b>	<b>€ 2.268,00</b>	64,00%	€ 1.451,52
3	1.19	Noleggio di spazzolone-soffiatrice meccanica						56	ora	€ 40,00	€ 2.240,00		
		<b>Totale parziale voce 3</b>						<b>56</b>	<b>ora</b>	<b>€ 40,00</b>	<b>€ 2.240,00</b>	64,00%	€ 1.433,60
4	2.6	Fornitura di stabilizzato di frantoio (tout-venant)											
		A discrezione della D.L.						182	t	€ 11,80	€ 2.147,60		
		<b>Totale parziale voce 4</b>						<b>182</b>	<b>t</b>	<b>€ 11,80</b>	<b>€ 2.147,60</b>	37,00%	€ 794,61
5	3.1	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso, anche per rappezzi, raccordi, ricariche											
		A discrezione della D.L.						33.640	m2	€ 0,31	€ 10.428,40		
		<b>Totale parziale voce 5</b>						<b>33.640</b>	<b>m2</b>	<b>€ 0,31</b>	<b>€ 10.428,40</b>	51,00%	€ 5.318,48
6	3.7.2	Strato di collegamento (Binder) in conglomerato bituminoso (0-20 mm, bitume tradizionale) - MONTAGNA											
		A discrezione della D.L.						310,00	t	€ 60,00	€ 18.600,00		
		<b>Totale parziale voce 6</b>						<b>310,00</b>	<b>t</b>	<b>€ 60,00</b>	<b>€ 18.600,00</b>	11,00%	€ 2.046,00
7	3.11.2	Tappeto bituminoso (pezz. Mm. 0-12, bitume trad. FUSO C) - (Montagna)											
		SP.523R del Colle di Cento Croci - a tratti dal km 33+200 al km 38+000	1.000	6,5		0,05	1,7	552,50	t	€ 70,00	€ 38.675,00		
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 94+000 al km 99+000	1.450	6,0		0,05	1,7	739,50	t	€ 70,00	€ 51.765,00		
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 32+800 al km 35+000	1.350	6,5		0,05	1,7	745,88	t	€ 70,00	€ 52.211,25		
		SP. 23 di Albareto - a tratti dal 4+200 al km 5+900	950	6,0		0,05	1,7	484,50	t	€ 70,00	€ 33.915,00		
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti dal km 11+000 al km 16+000	1.000	6,0		0,05	1,7	510,00	t	€ 70,00	€ 35.700,00		
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 8+500 al km 12+800	1.200	6,0		0,05	1,7	612,00	t	€ 70,00	€ 42.840,00		
		SP. 109 di Fondo Valle Strone - a tratti dal km 4+000 al km 7+500	700	6,0		0,05	1,7	357,00	t	€ 70,00	€ 24.990,00		
		SP.42 del Mozzola - a tratti dal km 17+000 al km 22+000	1.000	5,8		0,05	1,7	493,00	t	€ 70,00	€ 34.510,00		
		SP. 112 di Pessola - a tratti dal km 6+000 al km 10+000	900	5,7		0,05	1,7	436,05	t	€ 70,00	€ 30.523,50		
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti dal km 1+000 al km 5+000	850	5,7		0,05	1,7	411,83	t	€ 70,00	€ 28.827,75		
		SP. 77 di Boccole - a tratti dal km6+200 al km 11+900	850	5,5		0,05	1,7	397,38	t	€ 70,00	€ 27.816,25		
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti dal km 1+000 al km 3+800	1.050	5,5		0,05	1,7	490,88	t	€ 70,00	€ 34.361,25		
		SP. 76 di Iggio - a tratti dal km 0+500 al km 2+200	800	5,2		0,05	1,7	353,60	t	€ 70,00	€ 24.752,00		
		<b>Totale parziale voce 7</b>						<b>6.584,10</b>	<b>t</b>	<b>€ 70,00</b>	<b>€ 460.887,00</b>	15,00%	€ 69.133,05
8	3.16	Sabbatura della pavimentazione stradale											
		SP.523R del Colle di Cento Croci - a tratti	1.000	6,5				6.500	m2	€ 0,60	€ 3.900,00		
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti	1.450	6,0				8.700	m2	€ 0,60	€ 5.220,00		
		SP. 28 di Varsi - a tratti	1.350	6,5				8.775	m2	€ 0,60	€ 5.265,00		
		SP. 23 di Albareto - a tratti	950	6,0				5.700	m2	€ 0,60	€ 3.420,00		
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti	1.000	6,0				6.000	m2	€ 0,60	€ 3.600,00		
		SP. 66 di Compiano - a tratti	1.200	6,0				7.200	m2	€ 0,60	€ 4.320,00		
		SP. 109 di Fondo Valle Strone - a tratti	700	6,0				4.200	m2	€ 0,60	€ 2.520,00		
		SP.42 del Mozzola - a tratti	1.000	5,8				5.800	m2	€ 0,60	€ 3.480,00		
		SP. 112 di Pessola - a tratti	900	5,7				5.130	m2	€ 0,60	€ 3.078,00		
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti	850	5,7				4.845	m2	€ 0,60	€ 2.907,00		
		SP. 77 di Boccole - a tratti	850	5,5				4.675	m2	€ 0,60	€ 2.805,00		
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti	1.050	5,5				5.775	m2	€ 0,60	€ 3.465,00		
		SP. 76 di Iggio - a tratti	800	5,2				4.160	m2	€ 0,60	€ 2.496,00		
		<b>Totale parziale voce 8</b>						<b>77.460,0</b>	<b>m2</b>	<b>€ 0,60</b>	<b>€ 46.476,00</b>	47,00%	€ 21.843,72

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - D.M. 49/2018): SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2021

Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	% Manodopera	Importo Manodopera	
9	3.33	<b>Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 12</b>												
		SP 523R del Colle di Cento Croci a tratti						1.000	m	€ 0,34	€ 340,00			
		SP 359R di Salsomaggiore-Bardi a tratti						1.450	m	€ 0,34	€ 493,00			
		SP 28 di Varsi a tratti						1.350	m	€ 0,34	€ 459,00			
		<b>Totale parziale voce 9</b>						<b>3.800</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,34</b>	<b>€ 1.292,00</b>	22,00%	€ 284,24	
10	3.35	<b>Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - marighe cm 15</b>												
		SP.523R del Colle di Cento Croci - a tratti	1.000					2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti	1.450					2	2.900	m	€ 0,37	€ 1.073,00		
		SP. 28 di Varsi - a tratti	1.350					2	2.700	m	€ 0,37	€ 999,00		
		SP. 23 di Albareto - a tratti	950					2	1.900	m	€ 0,37	€ 703,00		
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti	1.000					2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP. 66 di Compiano - a tratti	1.200					2	2.400	m	€ 0,37	€ 888,00		
		SP. 109 di Fondo Valle Stirone - a tratti	700					2	1.400	m	€ 0,37	€ 518,00		
		SP.42 del Mozzola - a tratti	1.000					2	2.000	m	€ 0,37	€ 740,00		
		SP. 112 di Pessola - a tratti	900					2	1.800	m	€ 0,37	€ 666,00		
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti	850					2	1.700	m	€ 0,37	€ 629,00		
		SP. 77 di Boccolo - a tratti	850					2	1.700	m	€ 0,37	€ 629,00		
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti	1.050					2	2.100	m	€ 0,37	€ 777,00		
		SP. 76 di Iggio - a tratti	800					2	1.600	m	€ 0,37	€ 592,00		
		<b>Totale parziale voce 10</b>							<b>26.200</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,37</b>	<b>€ 9.694,00</b>	22,00%	€ 2.132,68
11	3.34	<b>Ripasso segnaletica orizzontale esistente con vernice rifrangente spartitraffico - mezzeria cm 12</b>												
		SP 523R del Colle di Cento Croci	18000,00					18.000,00	m	€ 0,29	€ 5.220,00			
		SP 359R di Salsomaggiore-Bardi	34000,00					34.000,00	m	€ 0,29	€ 9.860,00			
		SP 28 di Varsi	18000,00					18.000,00	m	€ 0,29	€ 5.220,00			
		SP 654R di Valnure	3000,00					3.000,00	m	€ 0,29	€ 870,00			
		SP 3 di Bedonia	4200,00					4.200,00	m	€ 0,29	€ 1.218,00			
<b>Totale parziale voce 11</b>						<b>77.200</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,29</b>	<b>€ 22.388,00</b>	22,00%	€ 4.925,36			
12	3.36	<b>Ripasso segnaletica orizzontale esistente con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15</b>												
		SP.523R del Colle di Cento Croci	18000,00					2	36.000,00	m	€ 0,32	€ 11.520,00		
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi	34000,00					2	68.000,00	m	€ 0,32	€ 21.760,00		
		SP. 28 di Varsi	18000,00					2	36.000,00	m	€ 0,32	€ 11.520,00		
		SP. 654R di Val Nure	3000,00					2	6.000,00	m	€ 0,32	€ 1.920,00		
		SP. 3 di Bedonia	4200,00					2	8.400,00	m	€ 0,32	€ 2.688,00		
		SP. 23 di Albareto	4800,00					2	9.600,00	m	€ 0,32	€ 3.072,00		
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro	14500,00					2	29.000,00	m	€ 0,32	€ 9.280,00		
		SP. 66 di Compiano	12000,00					2	24.000,00	m	€ 0,32	€ 7.680,00		
		SP. 24 di Tomolo	5800,00					2	11.600,00	m	€ 0,32	€ 3.712,00		
		SP.20 del Bratello	5200,00					2	10.400,00	m	€ 0,32	€ 3.328,00		
		SP. 81 dell'Anzola	6400,00					2	12.800,00	m	€ 0,32	€ 4.096,00		
		SP. 90 di Cavignaga	3800,00					2	7.600,00	m	€ 0,32	€ 2.432,00		
		SP. 19 del Manubiola	1800,00					2	3.600,00	m	€ 0,32	€ 1.152,00		
		SP. 109 di Fondo Valle Stirone	3800,00					2	7.600,00	m	€ 0,32	€ 2.432,00		
		SP.42 del Mozzola	15000,00					2	30.000,00	m	€ 0,32	€ 9.600,00		
		SP. 112 di Pessola	6800,00					2	13.600,00	m	€ 0,32	€ 4.352,00		
		SP. 25 delle Pianazze	4800,00					2	9.600,00	m	€ 0,32	€ 3.072,00		
		SP. 77 di Boccolo	7600,00					2	15.200,00	m	€ 0,32	€ 4.864,00		
		SP. 113 della Bertorella	1600,00					2	3.200,00	m	€ 0,32	€ 1.024,00		
		SP. 103 di Cacciarasca	4200,00					2	8.400,00	m	€ 0,32	€ 2.688,00		
		SP. 88 di Sopra la Croce	1200,00					2	2.400,00	m	€ 0,32	€ 768,00		
		SP. 76 di Iggio	1500,00					2	3.000,00	m	€ 0,32	€ 960,00		
<b>Totale parziale voce 12</b>							<b>356.000</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,32</b>	<b>€ 113.920,00</b>	22,00%	€ 25.062,40		
13	3.26	<b>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza laterale CLASSE H1</b>												
		SP.523R del Colle di Cento Croci - a tratti dal km 41+500 al km 45+000						250,00	m	€ 59,00	€ 14.750,00			
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 106+000						270,00	m	€ 59,00	€ 15.930,00			
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 31+000 al km 34+800						190,00	m	€ 59,00	€ 11.210,00			
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 18+000 al km 21+000						150,00	m	€ 59,00	€ 8.850,00			
		SP.42 del Mozzola - a tratti dal km 19+000 al km 22+000						115,00	m	€ 59,00	€ 6.785,00			
<b>Totale parziale voce 13</b>						<b>975,00</b>	<b>m</b>	<b>€ 59,00</b>	<b>€ 57.525,00</b>	6,00%	€ 3.451,50			
<b>TOTALE INTERVENTO</b>											<b>€ 751.322,00</b>	<b>18,65%</b>	<b>€ 140.089,01</b>	