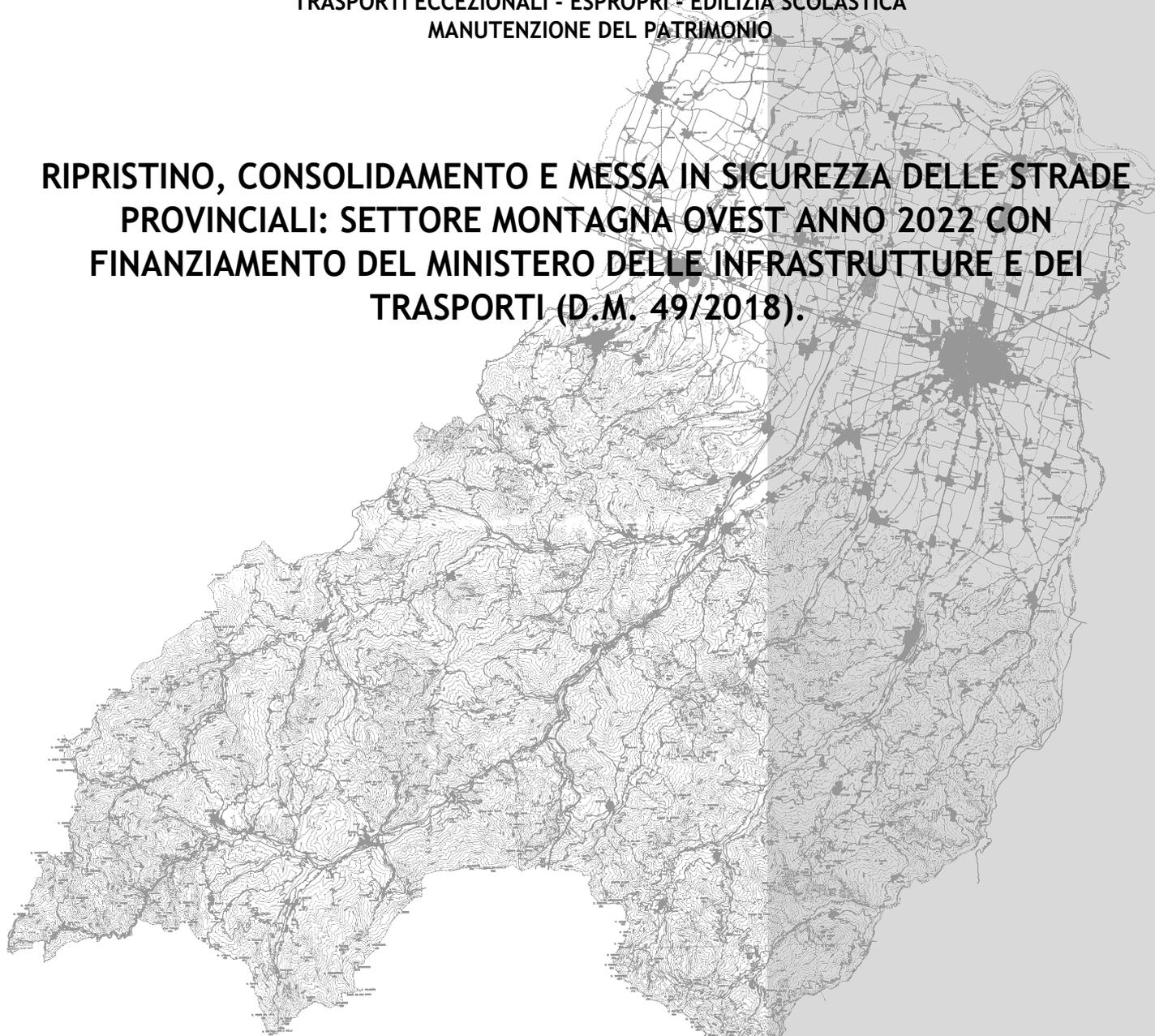




**PROVINCIA DI PARMA**  
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE  
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA  
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE  
PROVINCIALI: SETTORE MONTAGNA OVEST ANNO 2022 CON  
FINANZIAMENTO DEL MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI  
TRASPORTI (D.M. 49/2018).**



**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

DESCRIZIONE  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ELABORATO  
**2**

SCALA  
-

DATA  
**DICEMBRE 2022**

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 2022													
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coef.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo	
1	M01.001.010	Operaio specializzato edile							36	ora	€ 30,16	€ 1.085,76	
		<b>Totale parziale voce 1</b>							<b>36</b>	<b>ora</b>	<b>€ 30,16</b>	<b>€ 1.085,76 €</b>	
2	N04.004.015.d	Nolo di escavatore potenza da 75 a 89 kW							36	ora	€ 67,75	€ 2.439,00	
		<b>Totale parziale voce 2</b>							<b>36</b>	<b>ora</b>	<b>€ 67,75</b>	<b>€ 2.439,00 €</b>	
3	N04.001.005.f	Nolo di autocarro ribaltabile, motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t							32	ora	€ 63,56	€ 2.033,92	
		<b>Totale parziale voce 3</b>							<b>32</b>	<b>ora</b>	<b>€ 63,56</b>	<b>€ 2.033,92 €</b>	
4	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici											
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - c.a. Bardi	82,00	2,50		0,50			102,50	mc	€ 6,80	€ 697,00	
		SP. 3 di Bedonia - c.a. Compiano	85,00	2,50		0,50			106,25	mc	€ 6,80	€ 722,50	
		SP. 24 di Tornolo - c.a. Tornolo	76,00	2,50		0,50			95,00	mc	€ 6,80	€ 646,00	
		<b>Totale parziale voce 4</b>							<b>303,75</b>	<b>mc</b>	<b>€ 6,80</b>	<b>€ 2.065,50</b>	
5	C01.019.01 PR	Fondazione stradale in misto cementato											
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - c.a. Bardi	82,00	2,50		0,40			82,00	mc	€ 76,56	€ 6.277,92	
		SP. 3 di Bedonia - c.a. Compiano	85,00	2,50		0,40			85,00	mc	€ 76,56	€ 6.507,60	
		SP. 24 di Tornolo - c.a. Tornolo	76,00	2,50		0,40			76,00	mc	€ 76,56	€ 5.818,56	
		<b>Totale parziale voce 5</b>							<b>243,00</b>	<b>mc</b>	<b>€ 76,56</b>	<b>€ 18.604,08</b>	
6	C01.016.03 PR	Ricarica di scarpata in rilevato per spessore medio oltre a 10 cm											
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000							340	m <sup>2</sup>	€ 9,00	€ 3.060,00	
		<b>Totale parziale voce 6</b>							<b>340</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>€ 9,00</b>	<b>€ 3.060,00</b>	
	C01.016.05 PR	con sicurvia dello spessore medio oltre a 10 cm											
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000								380	m <sup>2</sup>	€ 12,05	€ 4.579,00
	<b>Totale parziale voce 6</b>										€ 7.639,00		
7	C01.016.07 PR	Ricarica e sagomatura di banchine laterali per spessore medio fino a 10 cm											
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000							360	ml	€ 6,53		
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500							325	ml	€ 6,53		
		<b>Totale parziale voce 7</b>							<b>685</b>	<b>ml</b>	<b>€ 6,53</b>	<b>€ 4.473,05</b>	
	C01.016.08 PR	per spessore medio oltre a 10 cm											
	SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000								370	ml	€ 9,73		
	SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500								350	ml	€ 9,73		
	<b>Totale parziale voce 7</b>								<b>720</b>	<b>ml</b>	<b>€ 9,73</b>	<b>€ 7.005,60</b>	
		<b>Totale parziale voce 7</b>									€ 11.478,65		
8	C01.022.015.d	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-valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)											
		A discrezione della D.L. (sp 359R-3-24-varie)								202,95	t	€ 100,00	€ 20.294,68
		<b>Totale parziale voce 8</b>								<b>202,95</b>	<b>t</b>	<b>€ 100,00</b>	<b>€ 20.294,68</b>
9	C01.058.015.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore											
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - c.a. Bardi	600	6,0	3,00				10.800,00	m <sup>2</sup>	€ 0,60	€ 6.480,00	
		SP. 3 di Bedonia - c.a. Compiano	650	6,0	3,00				11.700,00	m <sup>2</sup>	€ 0,60	€ 7.020,00	
		SP. 24 di Tornolo - c.a. Tornolo	550	5,8	3,00				9.570,00	m <sup>2</sup>	€ 0,60	€ 5.742,00	
		<b>Totale parziale voce 9</b>							<b>32.070,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>€ 0,60</b>	<b>€ 19.242,00</b>	

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - D.M. 49/2018); SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2022														
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coef.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo		
10	C01.022.005.c	<b>Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso con emulsione bituminosa modificata al 60% (C 60 BP 3)</b>												
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000 e c.a. Bardi	2.250	6,0						13.500,00	mq	€ 1,55	€ 20.925,00	
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000	1.000	6,5						6.500,00	mq	€ 1,55	€ 10.075,00	
		SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 1+500 al km 3+800 e c.a. Compiano	1.150	6,0						6.900,00	mq	€ 1,55	€ 10.695,00	
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti dal km 23+200 al km 27+000	600	6,0						3.600,00	mq	€ 1,55	€ 5.580,00	
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500	700	6,0						4.200,00	mq	€ 1,55	€ 6.510,00	
		SP. 24 di Tornolo - a tratti dal km 4+500 al km 7+000 e c.a. Tornolo	950	5,8						5.510,00	mq	€ 1,55	€ 8.540,50	
		SP. 20 del Bratello - a tratti dal km 4+200 al km 8+000	700	5,8						4.060,00	mq	€ 1,55	€ 6.293,00	
		SP. 81 dell'Anzola - a tratti dal km 8+000 al km 11+900	500	5,7						2.850,00	mq	€ 1,55	€ 4.417,50	
		SP. 19 del Manubiola - a tratti dal km 0+100 al km 3+200	450	5,5						2.475,00	mq	€ 1,55	€ 3.836,25	
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti dal km 5+800 al km 8+000	480	5,5						2.640,00	mq	€ 1,55	€ 4.092,00	
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti dal km 5+500 al km 8+200	450	5,5						2.475,00	mq	€ 1,55	€ 3.836,25	
		SP. Binder( Rif. C01.022.015.d )								1.140,00	mq	€ 1,55	€ 1.767,00	
<b>Totale parziale voce 10</b>									<b>55.850,00</b>	<b>mq</b>	<b>€ 1,55</b>	<b>€ 86.567,50</b>		
11	C01.022.020.a	<b>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</b>												
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - c.a. Bardi	600	6,0					3.600,00	mq	€ 8,08	€ 29.088,00		
		SP. 3 di Bedonia - c.a. Compiano	650	6,0					3.900,00	mq	€ 8,08	€ 31.512,00		
		SP. 24 di Tornolo - c.a. Tornolo	550	5,8					3.190,00	mq	€ 8,08	€ 25.775,20		
		<b>Totale parziale voce 11</b>									<b>10.690,00</b>	<b>mq</b>	<b>€ 8,08</b>	<b>€ 86.375,20</b>
12	C01.022.020.d	<b>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 pie d'opera (soffice)</b>												
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000	1.650	6,0		0,05	1,7		841,50	t	€ 105,00	€ 88.357,50		
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000	1.000	6,5		0,05	1,7		552,50	t	€ 105,00	€ 58.012,50		
		SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 1+500 al km 3+800	500	6,0		0,05	1,7		255,00	t	€ 105,00	€ 26.775,00		
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti dal km 23+200 al km 27+000	600	6,0		0,05	1,7		306,00	t	€ 105,00	€ 32.130,00		
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500	700	6,0		0,05	1,7		357,00	t	€ 105,00	€ 37.485,00		
		SP. 24 di Tornolo - a tratti dal km 4+500 al km 7+000	400	5,8		0,05	1,7		197,20	t	€ 105,00	€ 20.706,00		
		SP. 20 del Bratello - a tratti dal km 4+200 al km 8+000	700	5,8		0,05	1,7		345,10	t	€ 105,00	€ 36.235,50		
		SP. 81 dell'Anzola - a tratti dal km 8+000 al km 11+900	500	5,7		0,05	1,7		242,25	t	€ 105,00	€ 25.436,25		
		SP. 19 del Manubiola - a tratti dal km 0+100 al km 3+200	450	5,5		0,05	1,7		210,38	t	€ 105,00	€ 22.089,38		
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti dal km 5+800 al km 8+000	480	5,5		0,05	1,7		224,40	t	€ 105,00	€ 23.562,00		
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti dal km 5+500 al km 8+200	450	5,5		0,05	1,7		210,38	t	€ 105,00	€ 22.089,38		
		<b>Totale parziale voce 12</b>									<b>3.741,70</b>	<b>t</b>	<b>€ 105,00</b>	<b>€ 392.878,51</b>
		13	C01.023 PR	<b>Sabbatura della pavimentazione stradale</b>										
SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000 e c.a. Bardi	2.250			6,0					13.500	mq	€ 0,60	€ 8.100,00		
SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000	1.000			6,5					6.500	mq	€ 0,60	€ 3.900,00		
SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 1+500 al km 3+800 e c.a. Compiano	1.150			6,0					6.900	mq	€ 0,60	€ 4.140,00		
SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti dal km 23+200 al km 27+000	600			6,0					3.600	mq	€ 0,60	€ 2.160,00		
SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500	700			6,0					4.200	mq	€ 0,60	€ 2.520,00		
SP. 24 di Tornolo - a tratti dal km 4+500 al km 7+000 e c.a. Tornolo	950			5,8					5.510	mq	€ 0,60	€ 3.306,00		
SP. 20 del Bratello - a tratti dal km 4+200 al km 8+000	700			5,8					4.060	mq	€ 0,60	€ 2.436,00		
SP. 81 dell'Anzola - a tratti dal km 8+000 al km 11+900	500			5,7					2.850	mq	€ 0,60	€ 1.710,00		
SP. 19 del Manubiola - a tratti dal km 0+100 al km 3+200	450			5,5					2.475	mq	€ 0,60	€ 1.485,00		
SP. 25 delle Pianazze - a tratti dal km 5+800 al km 8+000	480			5,5					2.640	mq	€ 0,60	€ 1.584,00		
SP. 103 di Cacciarasca - a tratti dal km 5+500 al km 8+200	450	5,5					2.475	mq	€ 0,60	€ 1.485,00				

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - D.M. 49/2018); SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2022												
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo
		<b>Totale parziale voce 13</b>							<b>54.710,00</b>	<b>mq</b>	<b>€ 0,60</b>	<b>€ 32.826,00</b>

RIPRISTINO, CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON FINANZIAMENTO STATALE (MINISTERO INFRASTRUTTURE E TRASPORTI - D.M. 49/2018); SETTORE MONTAGNA OVEST - ANNO 2022												
Progr.	Rif.	Descrizione	Lunghezza (m)	Larghezza (m)	Prodotto	Altezza (m)	Coeff.	Codice Voce	Quantità	U.M.	Prezzo Unitario	Importo
14	C01.052.005.a	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - mezzzeria cm 12										
		SP 359R di Salsomaggiore-Bardi a tratti							2.250	m	€ 0,73	€ 1.642,50
		SP 28 di Varsi a tratti							1.000	m	€ 0,73	€ 730,00
		SP. 3 di Bedonia - a tratti							1.150	m	€ 0,73	€ 839,50
		<b>Totale parziale voce 14</b>							<b>4.400</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,73</b>	<b>€ 3.212,00</b>
15	C01.052.005.b	Segnaletica orizzontale con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15										
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 102+000 al km 107+000	2.250				2		4.500	m	€ 0,91	€ 4.095,00
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000	1.000				2		2.000	m	€ 0,91	€ 1.820,00
		SP. 3 di Bedonia - a tratti dal km 1+500 al km 3+800	1.150				2		2.300	m	€ 0,91	€ 2.093,00
		SP. 21 di Bardi - Borgotaro - a tratti dal km 23+200 al km 27+000	600					2	1.200	m	€ 0,91	€ 1.092,00
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 14+000 al km 17+500	700					2	1.400	m	€ 0,91	€ 1.274,00
		SP.24 di Tomolo - a tratti dal km 4+500 al km 7+000	950					2	1.900	m	€ 0,91	€ 1.729,00
		SP. 20 del Bratello - a tratti dal km 4+200 al km 8+000	700					2	1.400	m	€ 0,91	€ 1.274,00
		SP. 81 dell'Anzola - a tratti dal km 8+000 al km 11+900	500					2	1.000	m	€ 0,91	€ 910,00
		SP. 19 del Manubiola - a tratti dal km 0+100 al km 3+200	450					2	900	m	€ 0,91	€ 819,00
		SP. 25 delle Pianazze - a tratti dal km 5+800 al km 8+000	480					2	960	m	€ 0,91	€ 873,60
		SP. 103 di Cacciarasca - a tratti dal km 5+500 al km 8+200	450					2	900	m	€ 0,91	€ 819,00
		<b>Totale parziale voce 15</b>							<b>18.460</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,91</b>	<b>€ 16.798,60</b>
		16	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								
A discrezione della D.L. (sp varie)									600,00	mq	€ 4,30	€ 2.580,00
<b>Totale parziale voce 16</b>									<b>600,00</b>	<b>mq</b>	<b>€ 4,30</b>	<b>€ 2.580,00</b>
17	C01.052.010.b	Ripasso segnaletica orizzontale esistente con vernice rifrangente spartitraffico - margine cm 15	12.600									
		A discrezione della D.L. (sp varie)							25.200	m	€ 0,75	€ 18.900,00
		<b>Totale parziale voce 17</b>							<b>25.200,00</b>	<b>m</b>	<b>€ 0,75</b>	<b>€ 18.900,00</b>
18	C01.028.052.2PR	Ripristino di barriera incidentata e/o danneggiata, laterale										
		SP. 359R di Salsomaggiore - Bardi - a tratti dal km 88+000 al km 91+000 e dal km 113+000 al km 115+500							330,00	m	€ 25,29	€ 8.345,70
		SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 20+000 al km 22+900							200,00	m	€ 25,29	€ 5.058,00
		SP.20 del Bratello - a tratti dal km 1+500 al km 3+200							150,00	m	€ 25,29	€ 3.793,50
		SP.77 di Bocolo - a tratti dal km 1+200 al km 3+800							200,00	m	€ 25,29	€ 5.058,00
		SP. 66 di Compiano - a tratti dal km 3+000 al km 6+800							160,00	m	€ 25,29	€ 4.046,40
		<b>Totale parziale voce 18</b>							<b>1.040</b>	<b>m</b>	<b>€ 25,29</b>	<b>€ 26.301,60</b>
<b>TOTALE INTERVENTO</b>												<b>€ 751.322,00</b>