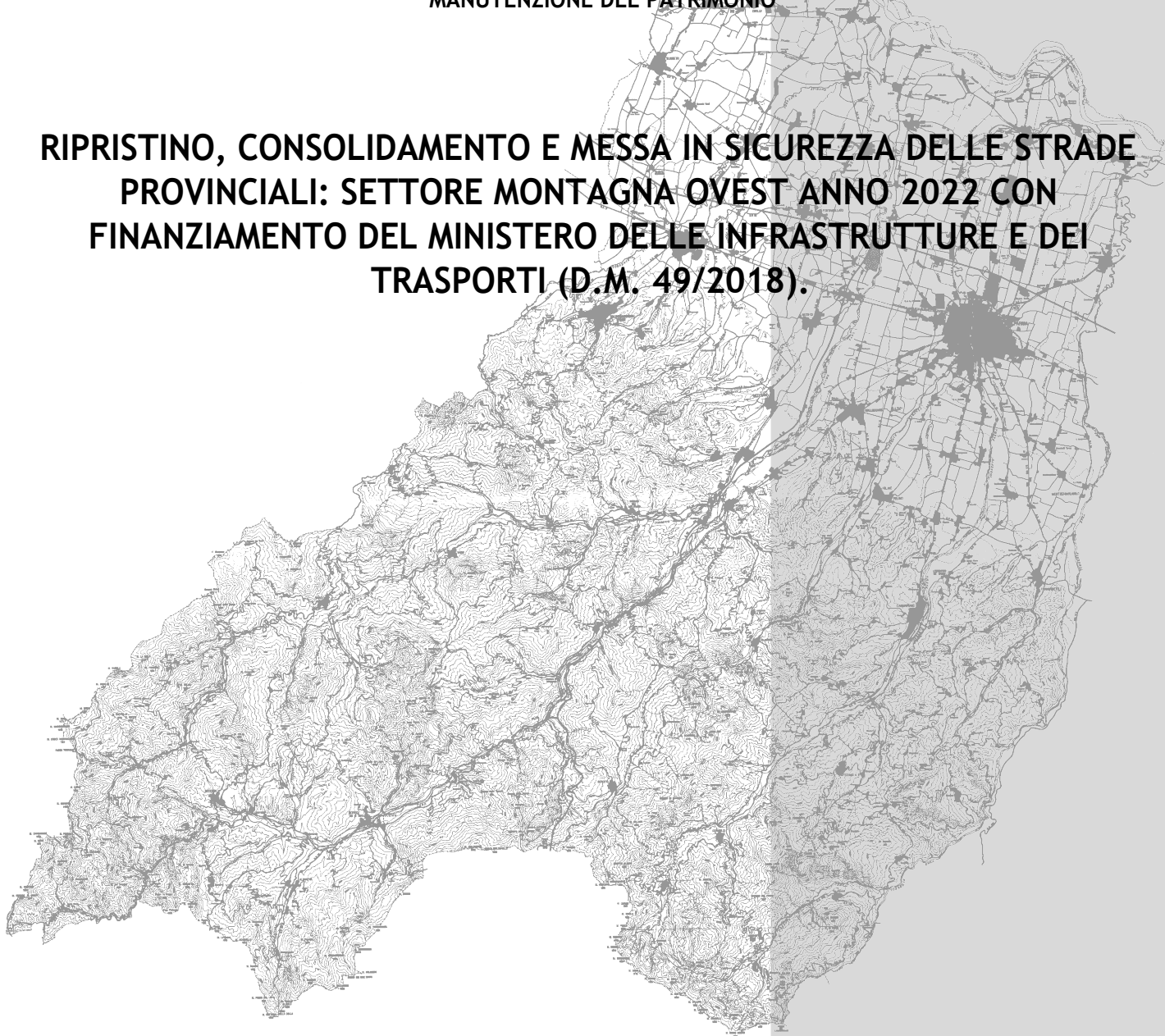




**PROVINCIA DI PARMA**  
SERVIZIO VIABILITA' E INFRASTRUTTURE  
TRASPORTI ECCEZIONALI - ESPROPRI - EDILIZIA SCOLASTICA  
MANUTENZIONE DEL PATRIMONIO

**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

**CALCOLO DELLA MANODOPERA**

ELABORATO

**6**

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

| Progr. | Rif.          | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Lunghezza<br>(m) | Larghezza<br>(m) | Prodotto | Altezza<br>(m) | Coef. | Codice Voce | Quantità         | U.M.       | Prezzo Unitario | Importo            | % Mano d'opera | Importo Manodopera |
|--------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------------|-------|-------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|----------------|--------------------|
| 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>  | <b>100,00%</b> | 1.085,76 €         |
| 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>  | <b>46,00%</b>  | 1.121,94 €         |
| 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>  | <b>37,00%</b>  | 752,55 €           |
| 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>  | <b>38,00%</b>  | 784,89 €           |
| 5      | C01.019.01 PR | Fondazione stradale in misto cemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                  |          |                |       |             |                  |            |                 |                    |                |                    |
|        |               | 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> | <b>21,00%</b>  | 3.906,86 €         |
| 6      | C01.016.03 PR | Ricarica di scarpatina in rilevato<br>per spessore medio oltre a 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |                  |          |                |       |             |                  |            |                 |                    |                |                    |
|        |               | SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |          |                |       |             | 340              | mq         | € 9,00          | € 3.060,00         |                |                    |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |          |                |       |             | <b>340</b>       | <b>mq</b>  | <b>€ 9,00</b>   | <b>€ 3.060,00</b>  | <b>22,00%</b>  | 673,20 €           |
|        | C01.016.05 PR | con scurvia dello spessore medio oltre a 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                  |                  |          |                |       |             |                  |            |                 |                    |                |                    |
|        |               | SP. 28 di Varsi - a tratti dal km 22+400 al km 26+000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |                  |          |                |       |             | 380              | mq         | € 12,05         | € 4.579,00         |                |                    |
|        |               | <b>Totale parziale voce 6</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |          |                |       |             | <b>380</b>       | <b>mq</b>  | <b>€ 12,05</b>  | <b>€ 4.579,00</b>  | <b>22,00%</b>  | 1.007,38 €         |
| 7      | C01.016.07 PR | Ricarica e sagomatura di banchine laterali<br>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>685</b>       | <b>ml</b>  | <b>€ 6,53</b>   | <b>€ 4.473,05</b>  | <b>22,00%</b>  | 984,07 €           |
|        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                  |          |                |       |             |                  |            |                 |                    |                |                    |
|        | 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>720</b>       | <b>ml</b>  | <b>€ 9,73</b>   | <b>€ 7.005,60</b>  | <b>22,00%</b>  | 1.541,23 €         |
|        |               | <b>Totale parziale voce 7</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |          |                |       |             |                  |            |                 | <b>€ 11.478,65</b> |                |                    |
| 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 abilitativo-valutato a tonnellata su automezzo a più 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> | <b>13,00%</b>  | 2.638,31 €         |
| 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        | mq         | € 0,60          | € 6.480,00         |                |                    |
|        |               | SP. 3 di Bedonia - c.a. Compiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 650              | 6,0              | 3,00     |                |       |             | 11.700,00        | mq         | € 0,60          | € 7.020,00         |                |                    |
|        |               | SP. 24 di Tornolo - c.a. Tornolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 550              | 5,8              | 3,00     |                |       |             | 9.570,00         | mq         | € 0,60          | € 5.742,00         |                |                    |
|        |               | <b>Totale parziale voce 9</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |                  |          |                |       |             | <b>32.070,00</b> | <b>mq</b>  | <b>€ 0,60</b>   | <b>€ 19.242,00</b> | <b>38,00%</b>  | 7.311,96 €         |
| 10     | 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. 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 Manubola - 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 Pianezze - 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> | <b>33,00%</b>  | 28.567,28 €        |



| Progr. | Rif.            | Descrizione                                                                                            | Lunghezza<br>(m) | Larghezza<br>(m) | Prodotto | Altezza<br>(m) | Coeff. | Codice Voce | Quantità     | U.M.     | Prezzo Unitario | Importo             | % Mano d'opera | Importo Manodopera  |
|--------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----------|----------------|--------|-------------|--------------|----------|-----------------|---------------------|----------------|---------------------|
| 18     | C01.028.052.2PR | 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 Bocciole - 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>28,00%</b>  | <b>7.364,45 €</b>   |
|        |                 |                                                                                                        |                  |                  |          |                |        |             |              |          |                 |                     |                |                     |
|        |                 | <b>TOTALE INTERVENTO</b>                                                                               |                  |                  |          |                |        |             |              |          |                 | <b>€ 751.322,00</b> | <b>16,76%</b>  | <b>€ 125.939,06</b> |