

REGIONE PIEMONTE



COMUNE DI GARESSIO

## EVENTI ALLUVIONALI DEL MESE DI NOVEMBRE 2016

### INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DI MOVIMENTI FRANSI IN FRAZIONE CERISOLA PER IL RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ

(CODICE INTERVENTO: CN\_A18\_430\_16\_306)

ELABORATO:  
09

#### COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO

SCALA:  
---

COMMITTENTE:  
COMUNE DI GARESSIO (P.za Carrara, 137 - Garessio (CN))

DATA:  
08/06/2017

IL TECNICO INCARICATO



Geom. Salvatore (Geometra)

Via Vittorio Emanuele II, 102 - 12075 Garessio (CN)

Tel. 0174 803 159

E-mail: gianluca@technicos.it

VISTO (Il Responsabile del Procedimento):

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |       |                         | Quantità             | IMPORTI  |        |
|-----------------------------|--|------------|--------------|-------|-------------------------|----------------------|----------|--------|
|                             |  | par.ug.    | lung.        | larg. | H/peso                  |                      | unitario | TOTALE |
|                             | <b>R I P O R T O</b>   |            |              |       |                         |                      |          |        |
|                             | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |            |              |       |                         |                      |          |        |
|                             | <b>FRANA A MONTE STRADA COMUNALE (SpCat 5)</b>   |            |              |       |                         |                      |          |        |
| 1 / 1<br>01.A01.A55.<br>010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>fondazione cunetta alla francese *(H/peso=(,4+,35)/2)                                   |            | 7,60         | 1,000 | 0,375                   | 2,85                 |          |        |
|                             | SOMMANO m³   |            |              |       |                         | 2,85                 | 10,67    | 30,41  |
| 2 / 2<br>01.A01.A10.<br>010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per rimodellatura scarpataa monte strada, rimozione piccola porzione muretto esistente: |            | 8,00         | 3,000 | 0,500                   | 12,00                |          |        |
|                             | SOMMANO m³   |            |              |       |                         | 12,00                | 3,81     | 45,72  |
| 3 / 3<br>01.A04.B20.<br>005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per sottofondazione cunetta  |            | 7,60         | 1,000 | 0,100                   | 0,76                 |          |        |
|                             | SOMMANO m³   |            |              |       |                         | 0,76                 | 108,30   | 82,31  |
| 4 / 4<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per cunetta alla francese<br>per cunetta alla francese<br>per cunetta alla francese *(H/peso=(,3+,25)/2)                               | 2,00       | 7,60<br>7,60 | 0,800 | 0,300<br>0,250<br>0,275 | 2,28<br>1,90<br>0,44 |          |        |
|                             | SOMMANO m²   |            |              |       |                         | 4,62                 | 43,06    | 198,94 |
| 5 / 5<br>01.A04.B20.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per cunetta alla francese *(H/peso=(,3+,25)/2)   |            | 7,60         | 0,800 | 0,275                   | 1,67                 |          |        |
|                             | SOMMANO m³   |            |              |       |                         | 1,67                 | 126,91   | 211,94 |
| 6 / 6<br>01.A04.F10.0<br>05 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>Vedi voce n° 5 [m³ 1.67]   | 60,00      |              |       |                         | 100,20               |          |        |
|                             | SOMMANO kg   |            |              |       |                         | 100,20               | 1,38     | 138,28 |
| 7 / 7<br>01.A04.C03.        | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione   |            |              |       |                         |                      |          |        |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |              |       |                         |                      |          | 707,60 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                 | IMPORTI  |          |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------|----------|----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                          | unitario | TOTALE   |
|                               | R I P O R T O   |            |       |       |        |                          |          | 707,60   |
| 010                           | SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per cunetta<br>Vedi voce n° 3 [m³ 0.76]<br><br>SOMMANO m³  |            | 7,60  | 0,800 | 0,275  | 1,67<br>0,76<br><br>2,43 | 8,10     | 19,68    |
| 8 / 8<br>01.A04.E00.0<br>05   | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la<br>maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo<br>energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>Vedi voce n° 7 [m³ 2.43]<br><br>SOMMANO m³   |            |       |       |        | 2,43<br><br>2,43         | 8,35     | 20,29    |
| 9 / 9<br>01.A05.C10.<br>005   | Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di<br>cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la<br>fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>per muretto d'unghia cunetta alla francese *(larg.=(,3+,35)/2)<br><br>SOMMANO m³  |            | 7,60  | 0,325 | 0,500  | 1,24<br><br>1,24         | 333,17   | 413,13   |
| 10 / 10<br>18.A85.A45.<br>005 | Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname<br>preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia,<br>di diametro minimo cm 25, fissata con ... riale, i rin fianchi, i costipamenti,<br>le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola<br>d'arte.<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br><br>SOMMANO m                                    |            | 7,60  |       |        | 7,60<br><br>7,60         | 14,05    | 106,78   |
| 11 / 11<br>ANP1               | Grata viva con rete metallica consistente in: struttura portante costituita da<br>reticolato in tondoni scortecciati di legno idoneo e durabile di larice,<br>castagno o quercia, di diame ... guire il lavoro a regola d'arte, ad esclusione<br>della fornitura e posa degli ancoraggi, che verranno compensati a parte.<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br><br>SOMMANO m2  |            | 7,60  | 3,000 |        | 22,80<br><br>22,80       | 96,36    | 2'197,01 |
| 12 / 12<br>18.A80.A80.<br>005 | Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia<br>parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza<br>di 1,2 m, fabbricato con acc ... te predisposta per poter bloccare l'apposita<br>prolunga o altri accessori. diametro interno minimo di mm 43, spessore mm<br>3<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>ancoraggi su muro (lungh 2,20)<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 4,00<br><br>4,00         | 104,47   | 417,88   |
| 13 / 13<br>18.A80.A80.<br>015 | Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia<br>parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza<br>di 1,2 m, fabbricato con acc ... rsamente predisposta per poter bloccare<br>l'apposita prolunga o altri accessori. ogni metro in più fino ad un massimo<br>di 3<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br>Vedi voce n° 12 [cad 4.00]<br><br>SOMMANO m       |            |       |       |        | 4,00<br><br>4,00         | 26,13    | 104,52   |
| 14 / 14<br>18.A80.A80.<br>010 | Formazione di ancoraggio per vincolare le palificate di sostegno a doppia<br>parete mediante fornitura e posa di palo a rapida infissione, della lunghezza<br>di 1,2 m, fabbricato con acc ... te predisposta per poter bloccare l'apposita<br>prolunga o altri accessori. diametro interno minimo di mm 27, spessore mm<br>3<br>SpCat 5 - FRANA A MONTE STRADA COMUNALE<br><br>10,00   |            |       |       |        |                          |          |          |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 10,00                    |          | 3'986,89 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |   |   |   | Quantità  | IMPORTI  |          |
|-------------------------------|---|------------|---|---|---|---|----------|----------|
|                               |   | par.ug.    | lung.   | larg.   | H/peso  |   | unitario | TOTALE   |
|                               | R I P O R T O   |            |   |   |   | 10,00   |          | 3'986,89 |
|                               | SOMMANO cad   |            |   |   |   | 10,00   | 97,52    | 975,20   |
|                               | Parziale FRANA A MONTE STRADA COMUNALE (SpCat 5) euro   |            |   |   |   |   |          | 4'962,09 |
|                               | <b>STRADA PER BOSSOLASCO (SpCat 1)</b>  |            |   |   |   |   |          |          |
| 15 / 15<br>20.A27.L05.0<br>05 | Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà(esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione del ... reno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO   |            |   |   |   | 5,00  |          |          |
|                               | SOMMANO cad   |            |   |   |   | 5,00  | 175,19   | 875,95   |
| 16 / 16<br>01.A02.A30.<br>005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>demolizione porzione muraria residuale   |            | 8,50  | 0,500   | 1,100   | 4,68  |          |          |
|                               | SOMMANO m³  |            |   |   |   | 4,68  | 179,62   | 840,62   |
| 17 / 17<br>01.A01.A10.<br>010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>(larg.=(2+3)/2)<br>per realizzazione pista di accesso a tergo muro |            | 8,50<br>25,00   | 2,500<br>3,000  | 3,000<br>1,000  | 63,75<br>75,00  |          |          |
|                               | SOMMANO m³  |            |   |   |   | 138,75  | 3,81     | 528,64   |
| 18 / 18<br>01.A01.A17.<br>010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Senza l'uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi di demolizione meccanica<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO  |            | 25,00   | 3,000   | 0,500   | 37,50   |          |          |
|                               | SOMMANO m³  |            |   |   |   | 37,50   | 28,46    | 1'067,25 |
| 19 / 19<br>01.A01.A55.<br>010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>per fondazione muro sottoscarpa                                    |            | 2,00<br>1,80<br>3,60<br>1,00<br>4,30<br>2,30<br>16,00 | 1,950<br>2,200<br>2,400<br>2,200<br>1,500<br>1,200<br>0,500 | 0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>0,600<br>2,000 | 2,34<br>2,38<br>5,18<br>1,32<br>3,87<br>1,66<br>16,00 |          |          |
|                               | SOMMANO m³  |            |   |   |   | 32,75   | 10,67    | 349,44   |
| 20 / 20<br>02.P10.C10.0<br>30 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a: kg 250<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>per sottofondazione muro sottoscarpa   |            | 2,00<br>1,80  | 1,950<br>2,200  | 0,100<br>0,100  | 0,39<br>0,40  |          |          |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |   |   |   | 0,79  |          | 8'623,99 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        | 0,79     |          | 8'623,99  |
|                               |  |            | 3,60  | 2,400 | 0,100  | 0,86     |          |           |
|                               |  |            | 1,00  | 2,200 | 0,100  | 0,22     |          |           |
|                               | per sottofondazione muro a monte   |            | 4,30  | 1,500 | 0,100  | 0,65     |          |           |
|                               | per sottofondazione muro a monte   |            | 2,30  | 1,200 | 0,100  | 0,28     |          |           |
|                               |  |            | 16,00 | 0,500 | 2,000  | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 18,80    | 147,11   | 2'765,67  |
| 21 / 21<br>01.A04.C03.<br>010 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>Vedi voce n° 20 [m³ 18.80]  |            |       |       |        | 18,80    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 18,80    | 8,10     | 152,28    |
| 22 / 22<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>fondazione muro sottoscarpa *(lung.=2+1,8+3,6+1) | 2,00       | 8,40  |       | 0,500  | 8,40     |          |           |
|                               |  | 1,00       | 2,00  |       | 0,500  | 1,00     |          |           |
|                               |  | 1,00       | 1,75  |       | 0,500  | 0,88     |          |           |
|                               | fondazione muro a monte *(lung.=4,3+2,3)   | 2,00       | 6,60  |       | 0,500  | 6,60     |          |           |
|                               | fondazione muro a monte  | 1,00       | 1,30  |       | 0,500  | 0,65     |          |           |
|                               | fondazione muro a monte  | 1,00       | 1,00  |       | 0,500  | 0,50     |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,1+3,2)/2)  | 2,00       | 2,00  |       | 3,150  | 12,60    |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,5+3,55)/2)   | 2,00       | 1,80  |       | 3,525  | 12,69    |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,75+3,85)/2)  | 2,00       | 3,60  |       | 3,800  | 27,36    |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,55+3,6)/2)   | 2,00       | 1,00  |       | 3,575  | 7,15     |          |           |
|                               | copertina muro   | 2,00       | 8,40  |       | 0,200  | 3,36     |          |           |
|                               |  | 2,00       | 0,60  |       | 0,200  | 0,24     |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 81,43    | 43,06    | 3'506,38  |
| 23 / 23<br>02.P10.C15.0<br>10 | Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casserratura e ferro) dosato a kg 300<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>fondazione muro sottoscarpa   |            | 2,00  | 1,750 | 0,500  | 1,75     |          |           |
|                               |  | 1,00       | 1,80  | 2,000 | 0,500  | 1,80     |          |           |
|                               |  | 1,00       | 3,60  | 2,200 | 0,500  | 3,96     |          |           |
|                               |  | 1,00       | 1,00  | 2,000 | 0,500  | 1,00     |          |           |
|                               | fondazione muro a monte  | 1,00       | 4,30  | 1,300 | 0,500  | 2,80     |          |           |
|                               | fondazione muro a monte  | 1,00       | 2,30  | 1,000 | 0,500  | 1,15     |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(larg.=(,3+,45)/2)  | 1,00       | 2,00  | 0,375 | 3,150  | 2,36     |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(larg.=(0,3+,45)/2)   | 1,00       | 1,80  | 0,375 | 3,525  | 2,38     |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa *(larg.=(,3+,5)/2)   | 1,00       | 3,60  | 0,400 | 3,800  | 5,47     |          |           |
|                               | elevazione muro sottoscarpa  | 1,00       | 1,00  | 0,375 | 3,575  | 1,34     |          |           |
|                               | copertina muro   | 1,00       | 8,40  | 0,600 | 0,200  | 1,01     |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 25,02    | 161,79   | 4'047,99  |
| 24 / 24<br>01.A04.C03.<br>020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>Vedi voce n° 23 [m³ 25.02]   |            |       |       |        | 25,02    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 25,02    | 34,73    | 868,94    |
| 25 / 25<br>01.A04.E00.0<br>05 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>Vedi voce n° 24 [m³ 25.02]  |            |       |       |        | 25,02    |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 25,02    | 8,35     | 208,92    |
| 26 / 26<br>01.A04.F10.0       | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e   |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 20'174,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI                   |                               |                                  |                                  | Quantità                           | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.                      | lung.                         | larg.                            | H/peso                           |                                    | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  |                              |                               |                                  |                                  |                                    |          | 20'174,17 |
| 05                            | conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>Vedi voce n° 25 [m³ 25.02]  | 100,00                       |                               |                                  |                                  | 2'502,00                           |          |           |
|                               | SOMMANO kg   |                              |                               |                                  |                                  | 2'502,00                           | 1,38     | 3'452,76  |
| 27 / 27<br>01.A05.C10.<br>005 | Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>muro a monte *(larg.=(,5+,65)/2)*(H/peso=(1,7+1,2)/2)<br>muro a monte *(larg.=(,5+,65)/2)*(H/peso=(1,2+,3)/2)  |                              | 4,30<br>2,30                  | 0,575<br>0,575                   | 1,450<br>0,750                   | 3,59<br>0,99                       |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |                              |                               |                                  |                                  | 4,58                               | 333,17   | 1'525,92  |
| 28 / 28<br>01.A05.C20.<br>005 | Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia Per una superficie complessiva di almeno m² 1<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,1+3,2)/2)<br>elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,5+3,55)/2)<br>elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,75+3,85)/2)<br>elevazione muro sottoscarpa *(H/peso=(3,55+3,6)/2) | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 | 2,00<br>1,80<br>3,60<br>1,00  | 0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200 | 3,150<br>3,525<br>3,800<br>3,575 | 1,26<br>1,27<br>2,74<br>0,72       |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |                              |                               |                                  |                                  | 5,99                               | 246,03   | 1'473,72  |
| 29 / 29<br>01.A11.A10.<br>010 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a mano<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>muro avalle<br>muro a monte *(H/peso=(1+0,2)/2)<br>tergo muro a valle esistente<br>sotto cunettone  |                              | 8,40<br>6,60<br>12,00<br>4,00 | 0,300<br>0,300<br>0,300<br>3,000 | 2,000<br>0,600<br>1,700<br>0,500 | 5,04<br>1,19<br>6,12<br>6,00       |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |                              |                               |                                  |                                  | 18,35                              | 48,88    | 896,95    |
| 30 / 30<br>01.A01.B87.<br>020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>Vedi voce n° 17 [m³ 138.75]<br>Vedi voce n° 18 [m³ 37.50]<br>Vedi voce n° 29 [m³ 18.35]<br>a dedurre guado sommitale  |                              | 4,00                          | 3,000                            | 0,700                            | 138,75<br>37,50<br>-18,35<br>-8,40 |          |           |
|                               | Sommano positivi m³<br>Sommano negativi m³   |                              |                               |                                  |                                  | 176,25<br>-26,75                   |          |           |
|                               | SOMMANO m³   |                              |                               |                                  |                                  | 149,50                             | 7,86     | 1'175,07  |
| 31 / 31<br>08.A40.I45.0<br>05 | Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>a tergo muro di valle *(lung.=12+8,4)<br>sotto cunettone  |                              | 20,40<br>4,00                 |                                  |                                  | 20,40<br>4,00                      |          |           |
|                               | SOMMANO m  |                              |                               |                                  |                                  | 24,40                              | 20,55    | 501,42    |
| 32 / 32<br>ANP2               | Formazione deL guado con materiale Lapideo (pietra o lastre spaccate) reperito nel sito e intasamento dei vuoti con boiacca. E' compresa la fornitura del materiale in cantiere e la posa a regola d'arte.<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO  |                              |                               |                                  |                                  |                                    |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |                              |                               |                                  |                                  |                                    |          | 29'200,01 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |               |                |                | Quantità       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung.         | larg.          | H/peso         |                | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |               |                |                |                |          | 29'200,01 |
| 33 / 33<br>24.A46.O02.<br>005 | Guado sommitale<br>soglia alla base del muro per sbocco condotta drenante  |            | 4,00<br>8,00  | 3,000<br>3,000 | 0,700<br>0,700 | 8,40<br>16,80  | 175,97   | 4'434,44  |
|                               | SOMMANO m3   |            |               |                |                | 25,20          |          |           |
|                               | Ringhiera in legno, compresa verniciatura a tre mani una delle quali di<br>impregnante:<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>su tratto muro esistente e nuovo *(lung.=8,5+10)   |            | 18,50         |                |                | 18,50          | 90,39    | 1'672,22  |
|                               | SOMMANO m  |            |               |                |                | 18,50          |          |           |
|                               | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali,<br>conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di<br>grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... la regolarizzazione con materiale<br>fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso<br>pari a cm20<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>per formazione nuovo piano viario<br>per formazione nuovo piano viario |            | 25,00<br>8,50 | 3,000<br>3,000 |                | 75,00<br>25,50 | 9,51     | 955,76    |
|                               | SOMMANO m²   |            |               |                |                | 100,50         |          |           |
| 35 / 35<br>01.P24.C50.0<br>05 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante,<br>lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di<br>effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista<br>SpCat 1 - STRADA PER BOSSOLASCO<br>per trasporto materiali dalla Piazza della chiesa al luogo d'opera, a causa<br>della sede stradale ristretta  |            |               |                |                | 40,00          | 46,54    | 1'861,60  |
|                               | SOMMANO h  |            |               |                |                | 40,00          |          |           |
|                               | Parziale STRADA PER BOSSOLASCO (SpCat 1) euro  |            |               |                |                |                |          | 33'161,94 |
|                               | <b>ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA (SpCat 2)</b>  |            |               |                |                |                |          |           |
|                               | Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e<br>forma,di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei<br>mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con<br>trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>guard rail esistente  |            | 21,00         |                |                | 21,00          | 18,29    | 384,09    |
|                               | SOMMANO m  |            |               |                |                | 21,00          |          |           |
| 37 / 37<br>01.A02.F00.0<br>05 | Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico,<br>infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego<br>di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati<br>dalla D.L.<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA   |            |               |                |                | 7,00           | 15,91    | 111,37    |
|                               | SOMMANO cad  |            |               |                |                | 7,00           |          |           |
|                               |  |            |               |                |                |                |          |           |
| 38 / 38<br>01.A24.A10.<br>005 | Posa in opera di barriere stradali di protezione(guardrails), compreso ogni<br>onere per darle complete in opera a perfetta regola d'arte, secondo gli<br>schemi delle ditte costruttrici, ... ento dello scavo a mano e la relativa<br>pigiatura Costituite da elementi orizzontali rettilinei e da piedritti di<br>sostegno<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>recupero e ricollocazione barriera stradale               |            | 21,00         |                |                | 21,00          | 31,44    | 660,24    |
|                               | SOMMANO m  |            |               |                |                | 21,00          |          |           |
|                               |  |            |               |                |                |                |          |           |
| 39 / 39<br>01.A01.A10.<br>010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni<br>sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici,<br>esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area  |            |               |                |                |                |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |               |                |                |                |          | 39'279,73 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                                   |   |                                  |  | Quantità                                       | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|--|---|----------------------------------|--|--|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.                                      | lung.   | larg.                            | H/peso   |  | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>  |  |   |                                  |  |  |          | 39'279,73 |
|                               | del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per preparazione area di posa gru *(larg.=(3,5+6,5)/2)  |  | 12,50   | 5,000                            | 1,000  | 62,50  |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |  |   |                                  |  | 62,50  | 3,81     | 238,13    |
| 40 / 40<br>01.A04.H00.<br>005 | Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per completamento muro piazza chiesa *(H/peso=(2,1+1,5)/2)<br>per completamento muro piazza chiesa<br>copertina *(lung.=12,6+8,5)<br>copertina *(lung.=12,6+8,5)<br>per cordolo su scogliera<br>per cordolo su scogliera     | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>2,00 | 12,60<br>8,50<br>21,10<br>21,10<br>3,50<br>0,60 |                                  | 1,800<br>2,100<br>0,200<br>0,300<br>0,600<br>0,600 | 45,36<br>35,70<br>8,44<br>6,33<br>4,20<br>0,72 |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |  |   |                                  |  | 100,75   | 43,06    | 4'338,30  |
| 41 / 41<br>01.A04.B20.<br>020 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto ... con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C32/40<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per completamento muro *(larg.=(0,3+0,5)/2)*(H/peso=(2,1+1,5)/2)<br>per completamento muro *(larg.=(0,3+0,5)/2)<br>per copertina *(lung.=12,6+8,5)<br>per cordolo su scogliera |  | 12,60<br>8,50<br>21,10<br>3,50                  | 0,400<br>0,400<br>0,600<br>0,600 | 1,800<br>2,100<br>0,200<br>0,600                   | 9,07<br>7,14<br>2,53<br>1,26                   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |  |   |                                  |  | 20,00  | 126,91   | 2'538,20  |
| 42 / 42<br>01.A04.C03.<br>020 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture armate<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 41 [m³ 20.00]   |  |   |                                  |  | 20,00  |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |  |   |                                  |  | 20,00  | 34,73    | 694,60    |
| 43 / 43<br>01.A04.E00.0<br>05 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 41 [m³ 20.00]   |  |   |                                  |  | 20,00  |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |  |   |                                  |  | 20,00  | 8,35     | 167,00    |
| 44 / 44<br>01.A04.F10.0<br>05 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 41 [m³ 20.00]   | 100,00                                       |   |                                  |  | 2'000,00                                       |          |           |
|                               | SOMMANO kg  |  |   |                                  |  | 2'000,00                                       | 1,38     | 2'760,00  |
| 45 / 45<br>18.A30.A45.<br>005 | Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... la d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per chiusura riporto stradale  |  | 3,50  | 1,500                            | 1,500  | 7,88   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |  |   |                                  |  | 7,88   | 88,13    | 694,46    |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |   |                                  |  |  |          | 50'710,42 |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |                       |                       |                            | Quantità                  | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung.                 | larg.                 | H/peso                     |                           | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |            |                       |                       |                            |                           |          | 50'710,42 |
| 46 / 46<br>01.A01.B95.<br>010 | Formazione di rilevato, con materiale lapideo naturale di fiume, di cava o di frantoio, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>a tergo muro $*(larg.=(6,5+3,5)/2)*(H/peso=(1,90+1,30)/2)$<br><b>a dedurre scogliera</b> |            | 12,60<br><b>3,50</b>  | 5,000<br><b>1,500</b> | 1,600<br><b>1,500</b>      | 100,80<br><b>-7,88</b>    |          |           |
|                               | Sommano positivi m3<br><b>Sommano negativi m3</b>   |            |                       |                       |                            | 100,80<br><b>-7,88</b>    |          |           |
|                               | SOMMANO m3  |            |                       |                       |                            | 92,92                     | 20,63    | 1'916,94  |
| 47 / 47<br>01.A18.B75.<br>015 | Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per nuova ringhiera su muro $*(lung.=12,60+8,5)$<br>per nuova ringhiera su cordolo<br>per nuova ringhiera a chiusura  |            | 21,10<br>3,50<br>5,50 |                       | 22,000<br>22,000<br>22,000 | 464,20<br>77,00<br>121,00 |          |           |
|                               | SOMMANO kg  |            |                       |                       |                            | 662,20                    | 12,64    | 8'370,21  |
| 48 / 48<br>01.A18.C05.<br>005 | Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 47 [kg 662.20]  |            |                       |                       |                            | 662,20                    |          |           |
|                               | SOMMANO kg  |            |                       |                       |                            | 662,20                    | 2,89     | 1'913,76  |
| 49 / 49<br>01.A21.A40.<br>030 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compresso pari a cm20<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>$(larg.=(8,5+3,5)/2)$  |            | 12,60                 | 6,000                 |                            | 75,60                     |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |                       |                       |                            | 75,60                     | 9,51     | 718,96    |
| 50 / 50<br>01.A22.A80.<br>030 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... on inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 49 [m² 75.60]   |            |                       |                       |                            | 75,60                     |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |                       |                       |                            | 75,60                     | 12,36    | 934,42    |
| 51 / 51<br>01.A22.E00.1<br>10 | Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da ... eso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte Per profondita' di cm 2<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA   |            | 30,00                 | 5,000                 |                            | 150,00                    |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |                       |                       |                            | 150,00                    | 1,97     | 295,50    |
| 52 / 52<br>01.A22.B10.<br>010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 49 [m² 75.60]<br>Vedi voce n° 51 [m² 150.00]            |            |                       |                       |                            | 75,60<br>150,00           |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |                       |                       |                            | 225,60                    |          | 64'860,21 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI   |              |                |                | Quantità      | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.      | lung.        | larg.          | H/peso         |               | unitario | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O   |              |              |                |                | 225,60        |          | 64'860,21 |
|                               | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 225,60        | 5,02     | 1'132,51  |
| 53 / 53<br>01.A22.A44.<br>015 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m²<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 52 [m² 225.60]  |              |              |                |                | 225,60        |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |              |              |                |                | 225,60        | 1,12     | 252,67    |
| 54 / 54<br>20.A27.L05.0<br>05 | Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico), compreso l'estirpazione del ... reno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA   |              |              |                |                | 5,00          |          |           |
|                               | SOMMANO cad   |              |              |                |                | 5,00          | 175,19   | 875,95    |
| 55 / 55<br>01.A01.A55.<br>010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per realizzazione cunicolo sotto roccia |              | 8,50         | 1,800          | 1,500          | 22,95         |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 22,95         | 10,67    | 244,88    |
| 56 / 56<br>01.A01.B76.<br>005 | Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati na ... uiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 55 [m³ 22.95]             |              |              |                |                | 22,95         |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 22,95         | 23,21    | 532,67    |
| 57 / 57<br>01.A05.C10.<br>005 | Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per muretti cunicolo sotto roccia e sostegno alla stessa *(larg.=(0,5+,6)/2)<br>platea sotto roccia  | 2,00<br>1,00 | 8,50<br>8,50 | 0,550<br>1,000 | 1,200<br>0,400 | 11,22<br>3,40 |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 14,62         | 333,17   | 4'870,95  |
| 58 / 58<br>01.A04.C20.<br>005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>Vedi voce n° 57 [m³ 14.62]   |              |              |                |                | 14,62         |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |              |              |                |                | 14,62         | 37,67    | 550,74    |
| 59 / 59<br>01.P24.E65.0<br>05 | Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio fino a m 20<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per ausilio nel getto e nel trasporto mezzi e materiali d'opera  |              |              |                |                | 120,00        |          |           |
|                               | SOMMANO h   |              |              |                |                | 120,00        | 52,23    | 6'267,60  |
| 60 / 60<br>01.P24.A28.0<br>10 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per movimentazione pietrame e rimodellazione alveo   |              |              |                |                | 80,00         |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |              |              |                |                | 80,00         |          | 79'588,18 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |        |        | 80,00    |          | 79'588,18 |
|                               | SOMMANO h  |            |       |        |        | 80,00    | 52,85    | 4'228,00  |
| 61 / 61<br>01.P24.A25.0<br>05 | Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Sino a 100 HP<br>SpCat 2 - ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA<br>per rottura e frantumazione di trovanti di grosse dimensioni                                 |            |       |        |        | 24,00    |          |           |
|                               | SOMMANO h  |            |       |        |        | 24,00    | 79,13    | 1'899,12  |
|                               | Parziale ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA (SpCat 2) euro   |            |       |        |        |          |          | 47'591,27 |
|                               | <b>MOVIMENTO FRANOSO RIO (SpCat 4)</b>   |            |       |        |        |          |          |           |
| 62 / 62<br>18.A65.A45.<br>005 | Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO                                  |            |       |        |        | 5,00     |          |           |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |        |        | 5,00     | 26,90    | 134,50    |
| 63 / 63<br>18.A05.A20.<br>005 | Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti ... letamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO      |            | 52,00 | 15,000 |        | 780,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |        |        | 780,00   | 3,57     | 2'784,60  |
| 64 / 64<br>18.P05.A35.0<br>10 | Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m²<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>Vedi voce n° 63 [m² 780.00] |            |       |        |        | 780,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |        |        | 780,00   | 2,19     | 1'708,20  |
| 65 / 65<br>18.A70.A05.<br>005 | Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>Vedi voce n° 64 [m² 780.00]                    |            |       |        |        | 780,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |        |        | 780,00   | 2,97     | 2'316,60  |
| 66 / 66<br>18.A55.A05.<br>005 | Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>Vedi voce n° 63 [m² 780.00]  |            |       |        |        | 780,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |        |        | 780,00   | 1,01     | 787,80    |
| 67 / 67<br>18.A60.A05.<br>005 | Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ric ... rro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO     |            |       |        |        | 30,00    |          |           |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |        |        | 30,00    |          | 93'447,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |                              |                                  |                         | Quantità                      | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung.                        | larg.                            | H/peso                  |                               | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |                              |                                  |                         | 30,00                         |          | 93'447,00  |
|                               | <b>SOMMANO cad</b>   |            |                              |                                  |                         | 30,00                         | 2,40     | 72,00      |
| 68 / 68<br>01.A01.A55.<br>010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente ma ... oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>per realizzazione trincea drenante *(larg.=(1,2+,8)/2)<br>(larg.=(1,2+,8)/2)<br>per posa tubazione collegamento a scarico |            | 18,00<br>15,00<br>24,00      | 1,000<br>1,000<br>0,500          | 1,200<br>1,200<br>0,700 | 21,60<br>18,00<br>8,40        |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m³</b>  |            |                              |                                  |                         | 48,00                         | 10,67    | 512,16     |
| 69 / 69<br>01.A11.A10.<br>010 | Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m³ 0.10 Eseguito a mano<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>Vedi voce n° 68 [m³ 48.00]<br>a dedurre tubo dreno diam. 200 mm. *(larg.=0,2*,2)<br>a dedurre tubo dreno diam. 200 mm. *(larg.=0,2*,2)  |            | 15,00<br>18,00               | 0,040<br>0,040                   | 3,140<br>3,140          | 48,00<br>-1,88<br>-2,26       |          |            |
|                               | Sommano positivi m³<br>Sommano negativi m³   |            |                              |                                  |                         | 48,00<br>-4,14                |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m³</b>  |            |                              |                                  |                         | 43,86                         | 48,88    | 2'143,88   |
| 70 / 70<br>08.A40.I45.0<br>05 | Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 4 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO<br>(lung.=15+18)   |            | 33,00                        |                                  |                         | 33,00                         |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m</b>   |            |                              |                                  |                         | 33,00                         | 20,55    | 678,15     |
| 71 / 71<br>18.A75.A25.<br>005 | Posa di geotessile filtrante per l'avviluppo di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO   |            | 33,00                        |                                  |                         | 33,00                         |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m</b>   |            |                              |                                  |                         | 33,00                         | 1,19     | 39,27      |
| 72 / 72<br>18.A10.A05.<br>010 | Fornitura e posa in opera di barriera paramassi a rete, (con assorbimento di energia in conformità alle norme ETAG027)del tipo ad elevato assorbimento di energia, deformabile, prod ... energetico MEL = 1000 KJ ETAG027) DI H = 4 o 5 METRI lunghezza minima ancoraggi in roccia 4 m e/o in terreno sciolto 6 m<br>SpCat 4 - MOVIMENTO FRANOSO RIO   |            | 12,00                        | 3,000                            |                         | 36,00                         |          |            |
|                               | <b>SOMMANO m²</b>  |            |                              |                                  |                         | 36,00                         | 231,81   | 8'345,16   |
|                               | Parziale MOVIMENTO FRANOSO RIO (SpCat 4) euro  |            |                              |                                  |                         |                               |          | 19'522,32  |
|                               | <b>STRADA VECCHIA DI CERISOLA (SpCat 3)</b>  |            |                              |                                  |                         |                               |          |            |
| 73 / 73<br>14.P01.A45.0<br>05 | Scavo in roccia tenera comunque eseguito tenera comunque eseguito<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>scavo per allargamento a monte in corrispondenza della frana sottostante<br>sez. 0-1 *(larg.=1,916/2)<br>sez. 1-2 *(larg.=(1,916+2,161)/2)<br>sez. 2-3 *(larg.=(2,161+1,702)/2)<br>sez. 3-4 *(larg.=1,702/2)  |            | 1,80<br>6,20<br>4,10<br>3,50 | 0,958<br>2,039<br>1,932<br>0,851 |                         | 1,72<br>12,64<br>7,92<br>2,98 |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                              |                                  |                         | 25,26                         |          | 105'237,62 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 25,26    |          | 105'237,62 |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 25,26    | 68,53    | 1'731,07   |
| 74 / 74<br>01.P24.A25.0<br>10 | Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre a 100 HP<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>per demolizione roccia di cui sopra a causa della larghezza limitata della strada di accesso                                |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 8,00     | 68,25    | 546,00     |
| 75 / 75<br>18.P09.A10.0<br>05 | Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>Vedi voce n° 73 [m³ 25.26]   |            |       |       |        | 25,26    |          |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 25,26    | 23,22    | 586,54     |
| 76 / 76<br>01.P24.C50.0<br>05 | Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino a q 17 - compreso l'autista<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>per il carico e scarico di materiali nell'ambito del cantiere data la limitata ampiezza del passo carraio                      |            |       |       |        | 16,00    |          |            |
|                               | SOMMANO h  |            |       |       |        | 16,00    | 46,54    | 744,64     |
| 77 / 77<br>24.A66.V03.<br>005 | Formazione di rilevato stradale con materiali idonei provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a cura dell'impresa compresi la profilatura dei ciglio ed ogni altro onere:<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>per ripristino strada   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |  |            | 1,80  | 3,000 | 0,200  | 1,08     |          |            |
|                               |  |            | 6,20  | 3,000 | 0,200  | 3,72     |          |            |
|                               |  |            | 4,10  | 3,000 | 0,200  | 2,46     |          |            |
|                               |  |            | 3,50  | 3,000 | 0,200  | 2,10     |          |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 9,36     | 6,15     | 57,56      |
| 78 / 78<br>01.A21.A40.<br>030 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm20<br>SpCat 3 - STRADA VECCHIA DI CERISOLA<br>per ripristino strada |            |       |       |        |          |          |            |
|                               |  |            | 1,80  | 3,000 |        | 5,40     |          |            |
|                               |  |            | 6,20  | 3,000 |        | 18,60    |          |            |
|                               |  |            | 4,10  | 3,000 |        | 12,30    |          |            |
|                               |  |            | 3,50  | 3,000 |        | 10,50    |          |            |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 46,80    | 9,51     | 445,07     |
|                               | Parziale STRADA VECCHIA DI CERISOLA (SpCat 3) euro   |            |       |       |        |          |          | 4'110,88   |
|                               | <b>SICUREZZA (SpCat 6)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 79 / 79<br>28.A20.B05.<br>005 | IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni<br>SpCat 6 - SICUREZZA<br>PER LAVORO SU FRANA A MONTE STRADA   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 54,16    | 54,16      |
| 80 / 80                       | TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 109'402,66 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |            |
|---------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|------------|
|                     |  | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |            |
|                     | R I P O R T O  |                     |       |       |        |          |               | 109'402,66 |            |
| 28.A05.E55.0<br>05  | lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese<br>SpCat 6 - SICUREZZA<br>per delimitazione zone di cantiere |                     |       |       |        | 50,00    | 3,53          | 176,50     |            |
|                     | SOMMANO m  |                     |       |       |        | 50,00    |               |            |            |
|                     | Parziale SICUREZZA (SpCat 6) euro  |                     |       |       |        |          |               |            | 230,66     |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro  |                     |       |       |        |          |               |            | 109'579,16 |
|                     | T O T A L E    euro  |                     |       |       |        |          |               |            | 109'579,16 |
|                     | -----  |                     |       |       |        |          |               |            |            |
|                     | -----  |                     |       |       |        |          |               |            |            |
|                     | -----  |                     |       |       |        |          |               |            |            |
|                     | -----  |                     |       |       |        |          |               |            |            |
|                     | -----  |                     |       |       |        |          |               |            |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               |            |            |

COMMITTENTE:


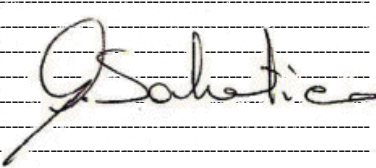
[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI    |             |
|---------------------|---|------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>  |            |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>   |            |             |
| <b>M</b>            | <b>LAVORI A MISURA euro</b>   | 109'579,16 | 100,000     |
| M:001               | STRADA PER BOSSOLASCO euro  | 33'161,94  | 30,263      |
| M:002               | ELIMINAZIONE ROCCE E PIAZZA CHIESA euro   | 47'591,27  | 43,431      |
| M:003               | STRADA VECCHIA DI CERISOLA euro   | 4'110,88   | 3,752       |
| M:004               | MOVIMENTO FRANOSO RIO euro  | 19'522,32  | 17,816      |
| M:005               | FRANA A MONTE STRADA COMUNALE euro  | 4'962,09   | 4,528       |
| M:006               | SICUREZZA euro  | 230,66     | 0,210       |
|                     | <b>TOTALE euro</b>  | 109'579,16 | 100,000     |
|                     | <p>Garessio, 08/06/2017</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b><br/>GEOM. GIANLUCA SALVATICO</p> <div style="text-align: center;">   </div> |            |             |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>  |            |             |

COMMITTENTE:

## DESIGNAZIONE DEI LAVORI

IMPORTI

TOTALE

RIPORTO

**QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI**

a1) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)

A misura euro

109'579,16

Sommano euro

109'579,16

DI CUI:

a2) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)

A misura euro

230,66

A corpo euro

3'000,00

Sommano euro

3'230,66

b) Somme a disposizione della stazione appaltante per:

b1) Lavori in economia, per riduzione piccoli movimenti franosi, disostruzione tombinature e riprofilature cunettoni in terra euro

6'378,22

b2) Spese tecniche di progettazione, direzione lavori, contabilità, collaudo e coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione euro

16'500,00

b3) Contributi cassa geometri 4% euro

660,00

b4) IVA ed eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge 22% su spese tecniche e CNG (b3+b2) euro

3'775,20

b5) IVA 22% sui lavori (a1) euro

24'107,42

b6) Oneri per indennizzi e per le procedure di occupazione ed imposizione servitù sui terreni euro

4'000,00

Sommano euro

55'420,84

TOTALE euro

165'000,00

Garessio, 08/06/2017

**Il Tecnico**

GEOM. GIANLUCA SALVATICO



A RIPORTARE

COMMITTENTE: