

**12/07/2008**

**COMUNE DI GRIGNO**  
**P.zza Dante nr. 5**  
**38055 GRIGNO (TN)**

**LAVORI -**

Completamento Strada Grignerebbe Frizzone

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |                | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO  |
|----------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|----------|
| N.       | Codice         | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                 |          |
| 1        | A.1.5.15<br>10 | operaio qualificato<br>MANO D'OPERA<br>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.<br>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.<br>I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.<br>Costo orario arrotondato accertato dal locale Ufficio del Genio Civile maggiorato per la particolare ubicazione montana<br>operaio qualificato<br><br>Per lavori di preparazione taglio bosco e ramatura<br>220                       | 220,00   | 35,74           | 7.862,80 |
|          |                | Totale h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 220,00   |                 |          |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |          |
| 2        | 15             | operaio comune<br>MANO D'OPERA<br>Nei prezzi si intendono compresi e compensati, oltre alle retribuzioni immediate, le retribuzioni e gli oneri aggiuntivi, il trattamento di fine rapporto, gli oneri di gestione ed ogni altro onere stabilito dalla legislazione e dai contratti collettivi di lavoro vigenti nelle varie località e nel tempo in cui si svolgono i lavori, nonché le spese generali e l'utile d'impresa.<br>Ogni operaio dovrà essere munito degli attrezzi specifici del proprio mestiere e di dotazione personale antinfortunistica specifica.<br>I prezzi si applicheranno alla sola ora di effettivo lavoro.<br>Costo orario arrotondato accertato dal locale Ufficio del Genio Civile maggiorato per la particolare ubicazione montana<br>operaio comune<br><br>per lavori taglio e ramatura painte sul tracciato stradale<br>120<br><br>A RIPORTARE Euro | 120,00   | 35,74           | 7.862,80 |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |          |
|          |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 |          |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO   |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|
| N.       | Codice  | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                 |           |
|          |         | RIPORTO Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                 | 7.862,80  |
|          |         | Totale h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 120,00   | 32,15           | 3.858,00  |
|          | H.1.1.5 | <p>Scavo di sbancamento per la formazione della sede stradale, eseguito con mezzi meccanici in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di murature a secco, le rocce tenere, esclusa la roccia dura da mina o da martellone demolitore ed i trovanti di dimensioni superiori a m<sup>3</sup> 1,000. Nel prezzo è compreso: - l'onere per l'accumulo con mezzi meccanici dei tronchi e eventuali legname tagliato sul tracciato a disposizione del privato o dell'Ente appaltante: - l'onere per la rimozione del terreno vegetale, il suo accumulo ed il suo successivo utilizzo per la copertura delle banchine e delle rampe; - l'onere per l'estirpazione delle ceppaie, il carico, il trasporto e la sistemazione delle stesse in luoghi, all'interno del cantiere, ritenuti idonei dalla D.L.; - l'onere della rifinitura a mano delle rampe di scavo e riporto mediante taglio delle radici sporgenti ed eliminazione del pietrame più minuto per preparare il piano per la successiva semina; - l'onere per la costruzione dei riporti previsti nelle sezioni di progetto mediante il paleggiamento trasversale e il paleggiamento longitudinale nell'ambito del cantiere del materiale di scavo. Gli oneri per la formazione dei rilevati stradali all'interno del cantiere compresi il carico e trasporto saranno ricompresi nel prezzo unitario così come eventuali oneri per carico e trasporto a discarica al di fuori del cantiere; e compreso nel prezzo altresì l'onere della profilatura delle rampe e della sagomatura della banchina come indicato nella sezione tipo; - l'onere della predisposizione dell'imposta d'appoggio per i riporti; - l'onere della sagomatura del piano viabile. l'onere per la protezione a valle di eventuali cadute sassi mediante opportuna protezione con lamiere del tipo pesante da porsi in opera contestualmente all'avanzamento dei lavori completo di supporti e puntoni per ottenere la più ampia garanzia di tenuta nella caduta o rotolamento di massi e materiali. Ai fini contabili, sarà computato solamente il volume scavato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo.</p> <p>A RIPORTARE Euro</p> |          |                 | 11.720,80 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |           | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITÀ  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| N.       | Codice    | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                 |            |
| 3        | H.1.1.5.5 | RIPORTO Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                 | 11.720,80  |
|          |           | viene considerata la superficie media della sezione di scavo per la lunghezza del tracciato<br>4,78*1524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 7.284,720 |                 |            |
|          |           | Totale m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.284,720 | 5,18            | 37.734,85  |
| 4        | H.1.1.15  | Scavo di sbancamento in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m <sup>3</sup> 1,000 eseguito, per disposizione della D.L. senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico. Con il presente prezzo si intendono compensati gli oneri previsti dalla voce "Scavo per la formazione del corpo stradale" nonché i seguenti oneri specifici: - riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalla D.L. per il loro reimpiego (a rilevato, cassonetto, scogliera, ecc.); - disaggio della parete interessata dallo scavo da rocce disgregate o pericolanti. Ai fini contabili sarà computato solamente il volume abbattuto calcolato sulla base dei parametri indicati nelle sezioni tipo.         |           |                 |            |
|          |           | 5 rocce calcaree, dolomitiche ed arenacee scavo con demolitore idraulico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |            |
|          |           | 5608,32/100*25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.402,080 |                 |            |
|          |           | Totale m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.402,080 | 36,39           | 51.021,69  |
|          | H.1.1.95  | Realizzazione secondo le sezioni tipo di opere di sostegno di sottoscampa e controripa a scogliera con massi non gelivi di dimensione minima di m <sup>3</sup> 0,300 provenienti da cave esterne al cantiere. Nel prezzo è compreso: - l'onere per lo scavo di fondazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina; - l'onere per il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto; - approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi con mezzi speciali quali trattori o automezzi di piccole dimensioni atti al percorso della pista forestale esistente a partire dalla cava o deposito a valle fino al cantiere; - l'onere dell'esecuzione di opere a forma particolare (pozzetti, alari, ecc.) come<br>A RIPORTARE Euro |           |                 | 100.477,34 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|
| N.       | Codice     | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                 |            |
| 5        | H.1.1.95.5 | RIPORTO Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                 | 100.477,34 |
|          |            | da disegni di progetto. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. La scogliera sarà misurata in opera secondo lo sviluppo del paramento realizzato.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                 |            |
|          |            | 950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 950,00   |                 |            |
|          |            | Totale m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 950,00   | 48,00           | 45.600,00  |
| 6        | H.1.1.75   | Sottofondo stradale eseguito con materiale misto di adatta granulometria comunque inferiore a 10 cm proveniente da cava esterna al cantiere, compreso approvvigionamento, il carico ed il trasporto del materiale con mezzi speciali quali trattori o automezzi di piccole dimensioni atti al percorso della pista forestale esistente a partire dalla cava o deposito a valle fino al cantiere giudicato idoneo dalla D.L., compresa la stesa e la costipazione fino ad ottenere una stato finito come indicato nella sezione tipo. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate. |          |                 |            |
|          |            | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                 |            |
|          |            | 1524*0,20*3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 914,400  |                 |            |
|          |            | Totale m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 914,400  | 12,79           | 11.695,18  |
|          | H.1.1.80   | Finitura superficiale del piano viabile, ottenuta mediante inghiaatura con misto granulare calcareo stabilizzato mm 0-30 proveniente da cava e giudicato idoneo alla D.L. spessore finito come indicato nelle sezioni tipo, compreso l'onere di stesa, sagomatura del piano e cilindratura. Ricorrendo le condizioni di variabilità esposte nella premessa ai lavori compiuti, il prezzo indicato dovrà essere variato dal progettista in funzione degli oneri propri di ogni cantiere<br>A RIPORTARE Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                 | 157.772,52 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |            | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | QUANTITÀ | PREZZO UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|
| N.       | Codice     | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                 |            |
|          |            | RIPORTO Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                 | 157.772,52 |
| 7        | H.1.1.80.5 | Nel prezzo è compreso approvvigionamento, il carico ed il trasporto del materiale con mezzi speciali quali trattori o automezzi di piccole dimensioni atti al percorso della pista forestale esistente a partire dalla cava o deposito a valle fino al cantiere. Ai fini contabili verrà computato il volume derivante dalle sezioni in opera finite effettivamente realizzate.<br><br>1524*0,10*3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 457,200  |                 |            |
|          |            | Totale m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 457,200  | 22,78           | 10.415,02  |
| 8        | H.1.1.155  | Selciatone eseguito con pietrame posato nello spessore di cm 20-25 ad opera incerta secondo le indicazioni della D.L., posto su letto di conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a cm 25, dosato a kg 300 di cemento tipo R325 per m <sup>3</sup> di inerte. Nel prezzo è compreso: - l'onere dell'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni; - l'onere dello scavo e del rinfianco ad opera finita nonché della preparazione del piano di posa secondo quanto stabilito nelle sezioni tipo; - l'onere della provvista e della lavorazione del pietrame; - l'onere della sagomatura del piano secondo corde molle di ampia dimensione per l'allontanamento dell'acqua - l'onere della rabboccatura e stilatura delle fughe con malta cementizia a kg 600 di cemento tipo R325 per m <sup>3</sup> di sabbia; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dal prezzo è escluso l'eventuale acciaio d'armatura. |          |                 |            |
|          | 5          | con pietrame proveniente da cava<br>con pietrame proveniente da cava<br><br>per attraversamento vallivi<br>4*(6,50*3,50)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 91,00    |                 |            |
|          |            | Totale m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 91,00    | 94,62           | 8.610,42   |
|          | H.1.1.230  | Fornitura e semina di miscuglio di specie erbacee preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di grammi/m2 40 eseguita con attrezzature a pressione con l'impiego di collanti. Nel<br>A RIPORTARE Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                 | 176.797,96 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Articolo |             | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | QUANTITÀ  | PREZZO UNITARIO | IMPORTO    |
|----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------|
| N.       | Codice      | MISURE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                 |            |
| 9        | H.1.1.230.5 | RIPORTO Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                 | 176.797,96 |
|          |             | prezzo è compreso: - l'onere della fornitura del collante in ragione minima di grammi/m2 100; - l'onere della fornitura di fertilizzanti chimici ed organici in ragione minima di grammi/m2 100; - l'onere della fornitura di eventuali additivi e di quant'altro necessario secondo le esperienze o i brevetti utilizzati; - l'approvvigionamento dell'acqua necessaria; - l'onere della risemina delle fallanze.                                     |           |                 |            |
|          |             | (4,50+4,50)*1524                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13.716,00 |                 |            |
|          |             | Totale m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13.716,00 | 1,27            | 17.419,32  |
| 10       | H.1.1.168   | Fornitura e posa in opera di canalette trasversali alla sede stradale per la raccolta e lo sgrondo delle acque meteoriche eseguite mediante assemblaggio di assoni di larice fissati da apposita ferramenta come da particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso lo scavo, la posa su letto tirato a rastrello, il successivo rinfianco anche con pietrame e costipazione del materiale. Dal prezzo è escluso solamente l'eventuale scavo in roccia. |           |                 |            |
|          |             | 5 Canalette in legno - fianchi sez. 5x12 cm, fondo 30x5 cm con sez. interna di 10x10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                 |            |
|          |             | tipo normale - fianchi sez. 5x12 cm, fondo 20x4 cm con sez. interna di 12x10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                 |            |
|          |             | 65*4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 260,00    |                 |            |
|          |             | Totale m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 260,00    | 28,91           | 7.516,60   |
|          |             | Importo lavori Euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |                 | 201.733,88 |

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE PROVVISTE                      |      | IMPORTI<br>PARZIALI | IMPORTI<br>TOTALI |
|------------------------------------------------------------------|------|---------------------|-------------------|
| A) LAVORI                                                        |      |                     |                   |
| IMPORTO LAVORI                                                   | Euro |                     | 201.733,88        |
| Oneri relativi alla sicurezza                                    | Euro |                     | 10.086,69         |
| Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta                     | Euro |                     | 191.647,19        |
| B) SOMME A DISPOSIZIONE                                          |      |                     |                   |
| perizia geologica                                                | Euro | 1.950,00            |                   |
| Imprevisti 5% dei lavori a base d'asta                           | Euro | 10.086,69           |                   |
| Acquisizione aree e immobili                                     | Euro | 17.413,50           |                   |
| Progettazione,D.L. Contabilità e esecuzione piano<br>particolare | Euro | 35.400,00           |                   |
| Coordinamento Sicurezza                                          | Euro | 8.350,00            |                   |
| C.N.A.P.G. 4% Spese Progett., Sicurezza                          | Euro | 1.828,00            |                   |
| IVA 20% su Lavori                                                | Euro | 40.346,78           |                   |
| IVA 20% su spese tecniche                                        | Euro | 9.505,60            |                   |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE                                      | Euro |                     | 124.880,57        |
| IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA                                   | Euro |                     | 326.614,45        |

GRIGNO, 12/07/2008

IL PROGETTISTA

-----