



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## Settore Tecnico

S.P. N. 50 KM. 0+700 - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA MOVIMENTO FRANOSO ALLA LOCALITA' "FEO" DEL COMUNE DI FOIANO V.F. E RIPRISTINO PIANO VIABILE

### PROGETTO DEFINITIVO

8)

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

I diritti di proprietà inerenti il presente elaborato, nonché ogni relativa integrazione, rimangono in capo al tecnico firmatario. Eventuali modifiche e/o aggiunte allo stesso saranno, esclusivamente, di proprietà di quest'ultimo. E' fatto divieto a chiunque di riprodurre, copiare o comunque utilizzare e/o consegnare, senza preavviso, a terzi i grafici originali o loro copie, nonché gli schemi parziali e quant'altro di cui alla presente fornitura.

**TAV**

#### STAZIONE APPALTANTE

Provincia di Benevento

Il Progettista

(Arch. Giancarlo MARCARELLI)

Il R.U.P.

(Arch. Angelo DE BLASIO)

Il Responsabile Servizio Viabilità n. 2

(Ing. Michelantonio PANARESE)

Collaborazione tecnica

Sannio Europa SCARL - Area Pianificazione Territoriale

STRUTTURAZIONE E AREA CANTIERE E LOCALITÀ

Timbro e Firma

**L' IMPRESA**

Timbro e Firma





**Provincia di Benevento**  
Settore Tecnico

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA SICUREZZA**

**OGGETTO:** S.P. n° 50 Km 0+700: Lavori di messa in sicurezza movimento franoso alla località "Feo" del Comune di Foiano V.F. e ripristino piano viabile  
Computo Definitivo

**COMMITTENTE:** Provincia di Benevento

Data, 05/03/2020

**IL TECNICO**  
arch. Giancarlo Marcarelli

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |           | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|-------------------------|---|----------|----------|-----------|--------------------|-------------|
|                         |   |          | unitario | TOTALE    |                    |             |
|                         | R I P O R T O   |          |          |           |                    |             |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>  |          |          |           |                    |             |
| 1<br>AP02               | Tubo corrugato doppia parete in PE 600 dim 200 mm per drenaggio<br>SOMMANO m  | 45,00    | 16,00    | 720,00    | 0,00               |             |
| 2<br>E.01.015.010<br>.a | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br>SOMMANO mc | 600,00   | 4,66     | 2'796,00  | 6,00               | 0,215       |
| 3<br>E.01.040.010<br>.a | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi<br>SOMMANO mc  | 153,60   | 3,19     | 489,98    | 1,54               | 0,313       |
| 4<br>E.01.050.010<br>.a | Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km<br>SOMMANO mc | 600,00   | 9,46     | 5'676,00  | 6,00               | 0,106       |
| 5<br>E.01.050.020<br>.a | Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, ... azione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti dagli scavi, demolizioni e rimozioni<br>SOMMANO mc | 345,60   | 6,76     | 2'336,26  | 3,46               | 0,148       |
| 6<br>E.01.15.10.a       | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br>SOMMANO mc | 345,60   | 4,66     | 1'610,50  | 0,00               |             |
| 7<br>E.01.50.10.A       | Trasporto a discarica autorizzata o impianto di recupero di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km<br>SOMMANO mc  | 345,60   | 9,46     | 3'269,38  | 0,00               |             |
| 8<br>E.02.030.010<br>.c | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm<br>SOMMANO m   | 450,00   | 84,19    | 37'885,50 | 45,00              | 0,119       |
| 9<br>E.03.10.20.b       | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C28/35 Classe di esposizione XC1-XC2<br>SOMMANO mc | 103,14   | 130,64   | 13'474,21 | 0,00               |             |
| 10<br>E.03.30.10.a      | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione<br>SOMMANO mq | 43,20    | 24,95    | 1'077,84  | 0,00               |             |
| 11<br>E.03.30.10.b      | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione<br>SOMMANO mq | 180,00   | 30,17    | 5'430,60  | 0,00               |             |
| 12<br>E.03.40.10.a      | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre  |          |          |           |                    |             |
|                         | A R I P O R T A R E   |          |          | 74'766,27 | 62,00              |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|-------------------------|---|-------------------------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                         |   |                         | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                         | R I P O R T O   |                         |               | 74'766,27  | 62,00              |             |
| 13<br>E.07.30.10.a      | Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano | SOMMANO kg<br>18'737,35 | 1,43          | 26'794,41  | 0,00               |             |
| 14<br>E.12.15.65.B      | Manto impermeabile prefabbricato per muri controterra e fondazioni costituito da membrana bitume-polimero elastomerica armata in filo continuo di poliestere, flessibilità a freddo ... con sovrapposizione dei sormonti di 8?cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: Spessore 4 mm    | SOMMANO mc<br>84,24     | 86,46         | 7'283,39   | 0,00               |             |
| 15<br>N.P. 01           | Fornitura e posa in opera di trincea drenante tipo gabbiodren compreso di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (dimensioni del singolo pannello: ml. 2,00 x 2,00 x 0,30)  | SOMMANO mq<br>90,00     | 11,22         | 1'009,80   | 0,00               |             |
| 16<br>N.P. 02           | Fornitura e posa in opera di guaina per trincea drenante  | SOMMANO ml<br>160,00    | 120,00        | 19'200,00  | 0,00               |             |
| 17<br>S.01.10.30.a      | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00   | SOMMANO ml<br>320,00    | 8,00          | 2'560,00   | 0,00               |             |
| 18<br>S.02.20.100.<br>b | Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti ne ... porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00   | SOMMANO m²<br>40,00     | 3,22          | 128,80     | 0,00               |             |
| 19<br>S.02.20.30.b      | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio - dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm  | SOMMANO cad/30g<br>2,00 | 274,71        | 549,42     | 0,00               |             |
| 20<br>S.02.20.40.b      | Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° meseDa minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca      | SOMMANO cad<br>1,00     | 98,34         | 98,34      | 98,34              | 100,000     |
| 21<br>S.02.20.90.b      | Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente sistema successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizioDa minimo cm 100 x 100 con vaso alla turca    | SOMMANO cad/30g<br>2,00 | 60,73         | 121,46     | 121,46             | 100,000     |
| 22<br>S.03.20.10.b      | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... no semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese-dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 270 cm    | SOMMANO cad<br>1,00     | 433,13        | 433,13     | 433,13             | 100,000     |
| 23<br>S.04.10.10.b      | Specialità medicinali conformi al DM 15-02-2003 n° 388 per interventi di pronto soccorso su luogo di lavoro - Valigetta per cantieri mobili fino a 25 addetti   | SOMMANO cad/30g<br>1,00 | 6,50          | 6,50       | 6,50               | 100,000     |
| 24<br>S.04.10.20.i      | Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m   | SOMMANO cad<br>5,00     | 7,59          | 37,95      | 37,95              | 100,000     |
| 25<br>S.04.10.30.b      | Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco ed indicazione in giallo 360 x 360 mm visibilità 10 m   | SOMMANO cad<br>5,00     | 12,81         | 64,05      | 64,05              | 100,000     |
|                         | Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolareSfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m   | SOMMANO cad<br>5,00     | 7,15          | 35,75      | 35,75              | 100,000     |
|                         | A R I P O R T A R E   |                         |               | 133'089,27 | 859,18             |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|--------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                    |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 133'089,27 | 859,18             |             |
| 26<br>S.04.10.40.a       | Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al DLgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 4,56          | 9,12       | 9,12               | 100,000     |
| 27<br>S.04.20.10.a       | Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese - Di lato 60 cm, rifrangenza classe I<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 3,00          | 24,00      | 24,00              | 100,000     |
| 28<br>S.04.20.100.<br>a  | Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile - Con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese<br>SOMMANO cad                | 10,00    | 15,54         | 155,40     | 155,40             | 100,000     |
| 29<br>S.04.20.100.<br>c  | Integratore luminoso per segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, da impiego in ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente antiurto, diametro 200 mm, ruotabile Con lampada alogena, nolo per mese successivo al primo<br>SOMMANO cad                       | 10,00    | 11,19         | 111,90     | 111,90             | 100,000     |
| 30<br>S.04.20.120.<br>b  | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti<br>SOMMANO cad  | 40,00    | 1,13          | 45,20      | 45,20              | 100,000     |
| 31<br>S.04.20.20.a       | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I<br>SOMMANO cad  | 5,00     | 4,14          | 20,70      | 20,70              | 100,000     |
| 32<br>S.04.20.60.e       | Sostegni e supporti per posa di segnaletica con innesto a sezione circolare da mm 48 - Cavalletto con chiusura a libro per cartelli 90x120 cm<br>SOMMANO cad  | 14,00    | 3,49          | 48,86      | 48,86              | 100,000     |
| 33<br>S.04.20.70.a       | Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm Riempiuto con graniglia peso 13 kg<br>SOMMANO cad   | 14,00    | 1,51          | 21,14      | 21,14              | 100,000     |
| 34<br>S.04.20.80.a       | Coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200÷300 mm ,centralina di accensione programmazione e sincronismo, gruppo batterie - Posizionamento e nolo per il primo mese<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 106,61        | 106,61     | 106,61             | 100,000     |
| 35<br>S.NP.01            | Provvista di acqua per servizi igienico assistenziali, fornita in cantiere quotidianamente, in contenitori in polietilene HD dotato di apposito rubinetto, della capacità di 1000 li ... appositamente predisposta, sempre servizio dell'area di cantiere nelle ore lavorative. Montaggio e nolo per il 1° mese<br>SOMMANO cad/30g  | 3,00     | 60,00         | 180,00     | 180,00             | 100,000     |
| 36<br>S.NP.03            | Nolo e posa in opera di elementi di barriera tipo New Jersey realizzati in PVC rinforzato, dotati di sistema di aggancio tra modulo e modulo, di foro di riempimento e svuotamento d ... eliminatori di diversi colori, il tutto omologato. Di colore bianco e arancio dimensione 100x45x70 peso zavorrato Kg 100<br>SOMMANO m/mese | 20,00    | 7,82          | 156,40     | 156,40             | 100,000     |
| 37<br>U.04.020.010<br>.e | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm<br>SOMMANO cad     | 7,00     | 63,90         | 447,30     | 0,56               | 0,125       |
| 38<br>U.04.020.030<br>.g | Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto ... infianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm<br>SOMMANO cad      | 25,00    | 73,62         | 1'840,50   | 2,25               | 0,122       |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 136'256,40 | 1'741,32           |             |



