

**REGIONE  
TOSCANA**



**DIREZIONE DELLE POLITICHE MOBILITA'  
INFRASTRUTTURE E TRASPORTO  
PUBBLICO LOCALE**

## **S.R. n° 70 "Della Consuma" Miglioramento della Sicurezza**

**Provincia di Firenze  
Comune di Pelago**



### **PROGETTO ESECUTIVO**

### **STIMA COSTI DELLA SICUREZZA**

NOME FILE:

Riferimenti amministrativi

PRATICA N.

**R.U.P.: Ing. Antonio De Crescenzo**

**SCALA:**

*Data revisione elaborato:*

**Gennaio 2017**

**PROGETTISTI:**

Ing. Lorenzo Ballerini  
Geom. Fabio Fallani

**PROGETTISTA STRUTTURE:**

Ing. Lorenzo Ballerini  
Ing. Alessio Gensini

**COLLABORATORI:**

Ing. Vincenzo Simeoni  
Arch. Mario Palmieri  
Geom. Francesco Senatori

**GEOLOGO**

Geol. Manuela Germani

**COORDINATORE DELLA  
SICUREZZA IN FASE DI  
PROGETTAZIONE:**

Ing. Simone Risito

**SETTORE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE VIABILITA' REGIONALE  
FIRENZE - PRATO**

| 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   |            |        |           |           |          |          |           |
|                               | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>  |            |        |           |           |          |          |           |
| 1<br>TOS16_17.N<br>05.002.012 | Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.<br>Recinzione cantiere base   |            | 145,00 |           |           | 145,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m   |            |        |           |           | 145,00   | 7,13000  | 1.033,85  |
| 2<br>TOS16_17.N<br>05.002.018 | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica<br>recinzione cantiere base   | 6,00       | 145,00 |           |           | 870,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m   |            |        |           |           | 870,00   | 0,71300  | 620,31    |
| 3<br>PA17.A04.00<br>1.001     | Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 30 cm<br>Preparazione aree cantiere |            |        |           | 1.500,000 | 1.500,00 |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |        |           |           | 1.500,00 | 2,46328  | 3.694,92  |
| 4<br>PA17.E09.01<br>1.001     | Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura con teli con resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319)<br>sottofondo area cantiere   |            |        |           | 1.500,000 | 1.500,00 |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |        |           |           | 1.500,00 | 2,65832  | 3.987,48  |
| 5<br>PA17.B12.00<br>1.001     | Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm<br>fondazione areea cantire                             |            |        | 1.500,000 | 0,300     | 450,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |        |           |           | 450,00   | 21,58632 | 9.713,84  |
| 6<br>PA17.A04.00<br>2.002     | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere per rimozione massiciata e telo areea cantiere base  |            |        | 1.500,000 | 0,300     | 450,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |        |           |           | 450,00   | 2,55146  | 1.148,16  |
| 7<br>PA17.A05.00<br>1.001     | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.<br>Per ripristino terreno vegetale area cantiere base   |            |        | 1.500,000 | 0,500     | 750,00   |          |           |
|                               | SOMMANO m³  |            |        |           |           | 750,00   | 2,81247  | 2.109,35  |
| 8<br>TOS16_17.N<br>05.002.015 | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.  |            |        |           |           |          |          |           |
|                               | A R I P O R T A R E   |            |        |           |           |          |          | 22.307,91 |

| 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  |            |        |       |        |          |           | 22.307,91 |
| 9<br>TOS16_17.N<br>06.004.002  | Recinzione cantiere base   |            | 145,00 |       |        | 145,00   |           |           |
|                                | SOMMANO m  |            |        |       |        | 145,00   | 3,05900   | 443,56    |
|                                | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich au ... so montaggio e smontaggio.Ad uso spogliatoio dotato di armadietti a due scomparti, dim. m. 2,40x6,40x2,40 - nolo mensile cantiere base              | 2,00       | 6,00   |       |        | 12,00    |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 12,00    | 437,00000 | 5.244,00  |
| 10<br>TOS16_17.N<br>06.005.001 | WC chimici - Portatile senza lavamani - noleggio mensile Cantiere base   | 1,00       | 6,00   |       |        | 6,00     |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 6,00     | 55,20000  | 331,20    |
|                                | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provv ... tallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br>Per muri fonte al Cerro |            | 25,00  |       | 3,000  | 75,00    |           |           |
|                                |  |            | 20,00  |       | 4,000  | 80,00    |           |           |
|                                |  |            | 67,00  |       | 2,500  | 167,50   |           |           |
|                                |  |            | 29,00  |       | 3,000  | 87,00    |           |           |
|                                |  |            | 10,00  |       | 3,500  | 35,00    |           |           |
|                                |  |            | 58,00  |       | 4,000  | 232,00   |           |           |
|                                |  |            | 22,00  |       | 2,500  | 55,00    |           |           |
|                                |  |            | 65,00  |       | 3,500  | 227,50   |           |           |
|                                | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 959,00   | 8,21000   | 7.873,39  |
| 12<br>TOS16_17.N<br>05.003.032 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provv ... elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.<br>Per muri fonte al Cerro |            | 25,00  |       | 3,000  | 75,00    |           |           |
|                                |  |            | 20,00  |       | 4,000  | 80,00    |           |           |
|                                |  |            | 67,00  |       | 2,500  | 167,50   |           |           |
|                                |  |            | 29,00  |       | 3,000  | 87,00    |           |           |
|                                |  |            | 10,00  |       | 3,500  | 35,00    |           |           |
|                                |  |            | 58,00  |       | 4,000  | 232,00   |           |           |
|                                |  |            | 22,00  |       | 2,500  | 55,00    |           |           |
|                                |  |            | 65,00  |       | 3,500  | 227,50   |           |           |
|                                | SOMMANO m²   |            |        |       |        | 959,00   | 1,26500   | 1.213,14  |
| 13<br>TOS16_17.N<br>05.003.031 | SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) ): montaggio e smontaggio di strutture provv ... di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br>Per muri fonte al Cerro |            | 25,00  |       | 3,000  | 75,00    |           |           |
|                                |  |            | 20,00  |       | 4,000  | 80,00    |           |           |
|                                |  |            |        |       |        |          |           |           |
|                                |  |            |        |       |        |          |           |           |
|                                | A R I P O R T A R E  |            |        |       |        | 155,00   |           | 37.413,20 |

| 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   |            |       |       |        | 155,00   |           | 37.413,20 |
| 14<br>TOS16_17.N<br>05.002.014 | Per muro monte Camperiti  |            | 67,00 |       | 2,500  | 167,50   | 3,51900   | 3.374,72  |
|                                |   |            | 29,00 |       | 3,000  | 87,00    |           |           |
|                                |   |            | 10,00 |       | 3,500  | 35,00    |           |           |
|                                |   |            | 58,00 |       | 4,000  | 232,00   |           |           |
|                                |   |            | 22,00 |       | 2,500  | 55,00    |           |           |
|                                |   |            | 65,00 |       | 3,500  | 227,50   |           |           |
|                                | SOMMANO m²  |            |       |       |        | 959,00   |           |           |
|                                | Montaggio di recinzione area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.                                |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Camperiti   |            |       |       |        | 40,00    |           |           |
|                                | Bibbiano  |            |       |       |        | 10,00    |           |           |
|                                | Fonte al Cerro  |            |       |       |        | 60,00    |           |           |
|                                | Le Cupole   |            |       |       |        | 5,00     |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 115,00   | 16,10000  | 1.851,50  |
| 15<br>TOS16_17.N<br>05.002.017 | Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere,esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.   |            |       |       |        |          | 6,90000   | 793,50    |
|                                |   |            |       |       |        | 40,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 10,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 60,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 5,00     |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 115,00   |           |           |
|                                | Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Camperiti   | 2,00       | 40,00 |       |        | 80,00    |           |           |
|                                | Fonte al Cerro  | 2,00       | 60,00 |       |        | 120,00   |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 200,00   | 1,38000   | 276,00    |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
| 16<br>TOS16_17.N<br>05.002.020 | Modulo per blindaggio scavi metri 3,00x4,00   |            |       |       |        |          | 552,00000 | 1.104,00  |
|                                |   |            |       |       |        | 2,00     |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Scatolare Fonte al Cerro  |            |       |       |        | 2,00     |           |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
| 17<br>TOS16_17.N<br>05.008.004 | Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100   |            |       |       |        |          | 65,55000  | 2.622,00  |
|                                |   |            |       |       |        | 20,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 20,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Fonte al Cerro  |            | 20,00 |       |        |          |           |           |
|                                | Camperiti   |            | 20,00 |       |        |          |           |           |
|                                | SOMMANO m   |            |       |       |        | 40,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
| 18<br>TOS16_17.P<br>05.001.010 | Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno                              |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 60,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 15,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        | 60,00    |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Camperiti   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Bibbiano  |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | Fonte al Cerro  |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                |   |            |       |       |        |          |           |           |
|                                | A R I P O R T A R E   |            |       |       |        | 135,00   |           | 47.434,92 |

| 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   |            |        |       |        | 135,00   |          | 47.434,92 |
| 20<br>TOS16_17.P<br>07.002.001 | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 135,00   | 17,82500 | 2.406,38  |
|                                | Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | Camperiti   |            |        |       |        | 15,00    |          |           |
|                                | Bibbiano  |            |        |       |        | 5,00     |          |           |
|                                | Fonte al cerro  |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 40,00    | 6,26520  | 250,61    |
| 21<br>TOS16_17.P<br>07.002.007 | Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnale con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2. |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | Camperiti   |            |        |       |        | 20,00    |          |           |
|                                | Bibbiano  |            |        |       |        | 10,00    |          |           |
|                                | Fonte al Cerro  |            |        |       |        | 30,00    |          |           |
|                                | Le Cupole   |            |        |       |        | 10,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 70,00    | 21,99375 | 1.539,56  |
| 22<br>PA17.E07.00<br>1.001     | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 12  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | Camperiti   |            | 200,00 |       |        | 200,00   |          |           |
|                                | Bibbiano  |            | 100,00 |       |        | 100,00   |          |           |
|                                | Fonte al Cerro  |            | 400,00 |       |        | 400,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 700,00   | 0,26218  | 183,53    |
| 23<br>PA17.E07.00<br>1.002     | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | Camperiti   | 2,00       | 200,00 |       |        | 400,00   |          |           |
|                                | Bibbiano  | 2,00       | 100,00 |       |        | 200,00   |          |           |
|                                | Fonte al Cerro  | 2,00       | 400,00 |       |        | 800,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |        |       |        | 1.400,00 | 0,27962  | 391,47    |
| 24<br>TOS16_17.S<br>08.002.002 | Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni   |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                                | Una per ogni cantiere più una generale  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | SOMMANO ora   |            |        |       |        | 2,00     | 50,00000 | 100,00    |
| 25<br>TOS16_17.S<br>08.002.003 | Spese accessorie e di gestione per assemblea e controlli in materia di sicurezza: costo per ogni addetto  |            |        |       |        |          |          |           |
|                                | Una riunione per ogni cantiere più una generale   |            |        |       |        | 2,00     |          |           |
|                                | SOMMANO ora   |            |        |       |        | 2,00     | 13,63637 | 27,27     |
|                                | Parziale LAVORI A CORPO euro  |            |        |       |        |          |          | 52.333,74 |
|                                | A R I P O R T A R E   |            |        |       |        |          |          | 52.333,74 |

[illegible]