



# Comune di Catania

Direzione Lavori Pubblici - Infrastrutture e  
Mobilità Sostenibile - Servizi Cimiteriali



## Realizzazione del Parcheggio Scambiatore "Sanzio"

### PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

#### MANDATARIA



Dott. Ing. Arch. Stefano Cascone  
Rappresentante legale



#### MANDANTI



Dott. Ing. Sandro Orlando  
Amministratore Unico

Dott. Ing. Santi Maria Cascone



#### IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE

Prof. Ing. Santi Maria Cascone

VISTO: IL DIRETTORE TECNICO della Cascone Engineering s.r.l.  
Dott. Ing. Francesco Malgioglio

#### IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Arch. Salvatore Persano

#### L'IMPRESA

#### ELABORATO

### Costi della sicurezza

| REVISIONE | DATA       | AGGIORNAMENTI |
|-----------|------------|---------------|
| REV 01    | 03/11/2020 |               |
|           |            |               |
|           |            |               |
|           |            |               |

| NOME                  |
|-----------------------|
| REDATTO               |
| VERIFICATO            |
| APPROVATO             |
| DATA                  |
| 10/2020               |
| SCALA                 |
| -                     |
| CODICE FILE           |
| REL. 04 (REV. 01).pdf |

REL.

04

|    |        |   |           |              | Pag.1     |
|----|--------|---|-----------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantità  | Prezzo Unit. | Importo   |
| 1  | SIC.01 | <b>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</b>  |           |              |           |
|    |        | 26.1.23   |           |              |           |
|    |        | Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondità massima fino a 3 |           |              |           |
|    |        | (2,75*8,50)   | 23        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*11)   | 30        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*2)  | 6         |              |           |
|    |        | (2,75*3)  | 8         |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*3)  | 8         |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*3)  | 8         |              |           |
|    |        | (2,75*1,70)   | 5         |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*4,50)   | 12        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*5)  | 14        |              |           |
|    |        | (2,75*2)  | 6         |              |           |
|    |        | (2,75*8)  | 22        |              |           |
|    |        | (2,75*0,5)  | 1         |              |           |
|    |        | (2,75*4)  | 11        |              |           |
|    |        | (2,75*2,5)  | 7         |              |           |
|    |        | (2,75*4,5)  | 12        |              |           |
|    |        | (2,75*2)  | 6         |              |           |
|    |        | (2,75*8,50)   | 23        |              |           |
|    |        | (2,75*3)  | 8         |              |           |
|    |        | SOMMANO m² =  | 335       | 21,21        | 7.105,35  |
| 2  | SIC.02 | 26.1.29   |           |              |           |
|    |        | Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in            |           |              |           |
|    |        | (145*2)   | 290,000   |              |           |
|    |        | (77*2)  | 154,000   |              |           |
|    |        | (46*2)  | 92,000    |              |           |
|    |        | (22*2)  | 44,000    |              |           |
|    |        | (9*2)   | 18,000    |              |           |
|    |        | (22*2)  | 44,000    |              |           |
|    |        | (24*2)  | 48,000    |              |           |
|    |        | (290*2)   | 580,000   |              |           |
|    |        | (4*2)   | 8,000     |              |           |
|    |        | (5,4*2)   | 10,800    |              |           |
|    |        | (4*2)   | 8,000     |              |           |
|    |        | (3,1345*2)  | 6,269     |              |           |
|    |        | (27*2)  | 54,000    |              |           |
|    |        | (81*2)  | 162,000   |              |           |
|    |        | (56*2)  | 112,000   |              |           |
|    |        | SOMMANO m² =  | 1.631,069 | 13,99        | 22.818,66 |
| 3  | SIC.03 | 26.3.1.1  |           |              |           |
|    |        | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora |           |              |           |
|    |        | 4   | 4,000     |              |           |
|    |        | SOMMANO cad =   | 4,000     | 57,11        | 228,44    |

|    |        |   |          |              |          | Pag.2 |
|----|--------|---|----------|--------------|----------|-------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantità | Prezzo Unit. | Importo  |       |
| 4  | SIC.04 | 26.3.2.2<br>Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso si prevedono 4 | 4,000    | 62,47        | 249,88   |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 4,000    |              |          |       |
| 5  | SIC.05 | 26.3.4<br>Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase 5                 | 5,000    | 30,41        | 152,05   |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 5,000    |              |          |       |
| 6  | SIC.06 | 26.3.5<br>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le 2*2mesi              | 4,000    | 45,58        | 182,32   |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 4,000    |              |          |       |
| 7  | SIC.07 | 26.3.7.6<br>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in 4                       | 4,000    | 19,85        | 79,40    |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 4,000    |              |          |       |
| 8  | SIC.08 | 26.5.2<br>Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato 2                 | 2,000    | 89,70        | 179,40   |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 2,000    |              |          |       |
| 9  | SIC.09 | 26.6.1<br>Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino 15                       | 15,000   | 9,78         | 146,70   |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 15,000   |              |          |       |
| 10 | SIC.14 | 26.6.10.2<br>Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso cad =         | 15,000   | 5,29         | 79,35    |       |
|    |        |   |          |              |          |       |
| 11 | SIC.15 | 26.6.12<br>Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a 15               | 15,000   | 69,00        | 1.035,00 |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 15,000   |              |          |       |
| 12 | SIC.16 | 26.6.13<br>Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi 5                   | 5,000    | 3,95         | 19,75    |       |
|    |        | SOMMANO cad =   | 5,000    |              |          |       |

|    |        |  |          |              | Pag.3    |  |
|----|--------|--|----------|--------------|----------|--|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE  | Quantità | Prezzo Unit. | Importo  |  |
| 13 | SIC.10 | 26.6.2<br>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti<br>2               | 2,000    | 16,10        | 32,20    |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 2,000    |              |          |  |
| 14 | SIC.11 | 26.6.3<br>Occhiali protettivi con marchio di conformità per la saldatura del ferro forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata<br>2              | 2,000    | 25,30        | 50,60    |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 2,000    |              |          |  |
| 15 | SIC.12 | 26.6.4<br>Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono<br>15                | 15,000   | 2,65         | 39,75    |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 15,000   |              |          |  |
| 16 | SIC.13 | 26.6.7<br>Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante<br>15          | 15,000   | 3,65         | 54,75    |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 15,000   |              |          |  |
| 17 | SIC.17 | 26.7.2.1<br>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti<br>2*1 mese   | 2,000    | 488,66       | 977,32   |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 2,000    |              |          |  |
| 18 | SIC.18 | 26.7.2.2<br>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti<br>2*17 mesi  | 34,000   | 224,25       | 7.624,50 |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 34,000   |              |          |  |
| 19 | SIC.19 | 26.7.3.1<br>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli<br>1*1 mese  | 1,000    | 597,91       | 597,91   |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 1,000    |              |          |  |
| 20 | SIC.20 | 26.7.3.2<br>Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli<br>1*17 mesi | 17,000   | 333,50       | 5.669,50 |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 17,000   |              |          |  |
| 21 | SIC.21 | 26.7.7<br>Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita<br>2*18 mesi       | 36,000   | 120,00       | 4.320,00 |  |
|    |        | SOMMANO cad =  | 36,000   |              |          |  |

|    |        |   |          |              | Pag.4    |
|----|--------|---|----------|--------------|----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantità | Prezzo Unit. | Importo  |
| 22 | SIC.22 | 26.8.1.3.2<br>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di<br>esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in<br>acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio:<br>-FFP23<br>15       | 15,00    | 6,51         | 97,65    |
|    |        | SOMMANO cad =   | 15,00    |              |          |
| 23 | SIC.23 | 26.8.1.4<br>GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a<br>UNI-EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015,<br>455-4:2009.<br>15*2*480 giorni   | 14.400   | 0,30         | 4.320,00 |
|    |        | SOMMANO =   | 14.400   |              |          |
| 24 | SIC.30 | 26.8.11.1<br>MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad<br>alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati,<br>due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio<br>15*480 giorni | 7.200    | 0,58         | 4.176,00 |
|    |        | SOMMANO cad =   | 7.200    |              |          |
| 25 | SIC.24 | 26.8.2.1.3<br>SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di<br>alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore<br>4  | 4,00     | 20,91        | 83,64    |
|    |        | SOMMANO cad =   | 4,00     |              |          |
| 26 | SIC.25 | 26.8.4.3.2<br>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature<br>impiegate 0,5 h/8hcon igienizzante a base di alcool etilico al 70% con<br>denaturazione speciale per macchine (es. camion, escavatore ecc<br>1*18 mesi    | 18,00    | 22,10        | 397,80   |
|    |        | SOMMANO cad =   | 18,00    |              |          |
| 27 | SIC.26 | 26.8.4.3.3<br>SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature<br>impiegate 0,5 h/8hsanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole<br>macchine utensili ed attrezzature a mano<br>2*18 mesi                            | 36,00    | 1,31         | 47,16    |
|    |        | SOMMANO cad =   | 36,00    |              |          |
| 28 | SIC.27 | 26.8.5.1<br>ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD<br>INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e<br>2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius<br>o Fahrenheit<br>cad =                  | 1,00     | 123,80       | 123,80   |
| 29 | SIC.28 | 26.8.6.6.1<br>NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORECON<br>CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed<br>eventuale manutenzione. Per il primo mese d'impegno<br>2*1 mese  | 2,00     |              |          |
|    |        | SOMMANO mese =  | 2,00     | 742,72       | 1.485,44 |
| 30 | SIC.29 | 26.8.6.6.2<br>NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO LAVORATORECON<br>CONTAGIO SOSPETTO, comprensivo di noleggio, messa in opera ed<br>eventuale manutenzione. Per ogni mese successivo al primo<br>2*17 mesi                                       | 34,00    |              |          |

|                                  |        |   |                      |              | Pag.5     |
|----------------------------------|--------|---|----------------------|--------------|-----------|
| N°                               | N.E.P. | DESCRIZIONE   | Quantità             | Prezzo Unit. | Importo   |
| 31                               | SIC.31 | 26.2.7<br>Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e    | 34,00                | 409,66       | 13.928,44 |
|                                  |        |   | SOMMANO mese = 34,00 |              |           |
|                                  |        |   |                      |              |           |
| 32                               | SIC.33 | 26.2.8<br>Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm², per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono     | 10,000               | 73,43        | 734,30    |
|                                  |        |   | SOMMANO cad = 10,000 |              |           |
|                                  |        |   |                      |              |           |
| 32                               | SIC.33 | 75<br>71<br>64<br>13<br>45<br>8,5<br>13<br>10<br>1,5<br>8,5<br>22<br>24<br>78<br>4<br>0,50<br>6<br>210<br>4,5<br>2,5<br>3<br>2,5<br>2,5<br>27<br>81<br>56   | 75,000               | 12,55        | 10.454,15 |
|                                  |        |   | 71,000               |              |           |
|                                  |        |   | 64,000               |              |           |
|                                  |        |   | 13,000               |              |           |
|                                  |        |   | 45,000               |              |           |
|                                  |        |   | 8,500                |              |           |
|                                  |        |   | 13,000               |              |           |
|                                  |        |   | 10,000               |              |           |
|                                  |        |   | 1,500                |              |           |
|                                  |        |   | 8,500                |              |           |
|                                  |        |   | 22,000               |              |           |
|                                  |        |   | 24,000               |              |           |
|                                  |        |   | 78,000               |              |           |
|                                  |        |   | 4,000                |              |           |
|                                  |        |   | 0,500                |              |           |
|                                  |        |   | 6,000                |              |           |
|                                  |        |   | 210,000              |              |           |
|                                  |        |   | 4,500                |              |           |
|                                  |        |   | 2,500                |              |           |
|                                  |        |   | 3,000                |              |           |
|                                  |        |   | 2,500                |              |           |
|                                  |        |   | 2,500                |              |           |
|                                  |        |   | 27,000               |              |           |
|                                  |        |   | 81,000               |              |           |
|                                  |        |   | 56,000               |              |           |
| 33                               | SIC.32 | 26.1.30<br>Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei |                      | 38,42        | 768,40    |
|                                  |        |   | (2*5) m 10,000       |              |           |
|                                  |        |   | (2*5) m 10,000       |              |           |
|                                  |        | SOMMANO m² =  | 20,000               |              |           |
| Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE |        |   |                      |              | 88.259,61 |