



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



## PROGETTISTI

Geom. Giuseppe Mazzeo  
ASPETTI EDILI

Arch. Eleonora Porto  
ASPETTI ESTETICO-ARCHITETTONICI

Ing. Salvatore Pulvirenti  
COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

PROGETTO : *"Interventi di rifacimento terrazze di copertura presso l'edificio 6 del C.U.S. Sofia sede del Dipartimento di Fisica"*

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
- ELENCO PREZZI COSTI DELLA SICUREZZA -

visto: IL RUP

Ing. Giovanni Luca Iacona

visto: IL DIRIGENTE

Dott. Armando Conti

TAV. : SC-05

SCALA:

DATA: Febbraio 2024

AGG.:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1<br>01.01.PSC  | Pozzetto in resina per impianto di messa a terra, completo di coperchio rettangolare carrabile con sovrainpresso il simbolo di messa a terra, fornito e posto in opera; da cm 20x20x20.<br>Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Pozzetti 1,00<br>Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere-Pozzetti<br><b>euro (venticinque/00)</b>  | cadauno               | 25,00                   |
| Nr. 2<br>01.02.PSC  | Collegamento dei conduttori di terra ai dispersori tondi mediante morsetti ramati, con bullone da 10x25 mm.<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-<br>Collegamenti ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere-Collegamenti<br><b>euro (otto/40)</b>   | cadauno               | 8,40                    |
| Nr. 3<br>01.03.PSC  | Collegamento dei conduttori di terra a parti metalliche (ponteggi, box, baracche, ecc.) mediante capicorda ramato e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-<br>Collegamenti<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere-Collegamenti<br><b>euro (sei/50)</b> | cadauno               | 6,50                    |
| Nr. 4<br>01.04.PSC  | Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di messa a terra come previsto dalle norme vigenti , da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per impianto.<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di messa a terra del cantiere-Controllo<br><b>euro (trecentotrenta/00)</b>  | cadauno               | 330,00                  |
| Nr. 5<br>01.05.PSC  | Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche come previsto dalle norme vigenti, da effettuarsi almeno una volta ogni due anni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.).<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere-Controllo<br><b>euro (ottantauno/84)</b>   | cadauno               | 81,84                   |
| Nr. 6<br>01.06.PSC  | Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile.<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Quadro elettrico<br>[mesi: 1] *(par.ug.=1*6)<br><b>euro (ventisei/00)</b>  | cadauno               | 26,00                   |
| Nr. 7<br>01.07.PSC  | Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione IP 55, in metallo, con passacavi, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85.<br>ALLESTIMENTO E SMOBILIZZO DEL CANTIERE Realizzazione di impianto elettrico del cantiere-Illuminazione del cantiere<br><b>euro (trenta/00)</b>   | cadauno               | 30,00                   |
| Nr. 8<br>02.01.PSC  | Cassetta di primo soccorso. Contenuto : 1 telo triangolare TNT cm 96 x 96 x 136; 2 fasciature adesive cm 10x6; 1 paio di forbici cm 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cot ... ili cm 10 x 10; 1 PIC 3 astuccio 8 salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso. Servizi igienico-sanitari ed assistenziali-Pronto soccorso e medicazione<br><b>euro (venti/08)</b>   | cadauno               | 20,08                   |
| Nr. 9<br>03.01.PSC  | Partecipazione a riunioni per la gestione della sicurezza tra imprese appaltatrici, tra queste ultime e imprese sub-appaltatrici, e lavoratori autonomi di uno stesso cantiere o tra ... i sicurezza previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni ora. Persona per la prima ora o frazione.<br>Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea<br><b>euro (ventisei/00)</b>   | h                     | 26,00                   |
| Nr. 10<br>03.02.PSC | Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. 1) Capo squadra o preposto<br>Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea<br><b>euro (ventisei/00)</b>  | h                     | 26,00                   |
| Nr. 11<br>03.03.PSC | Partecipazione a riunioni di informazione e formazione dei lavoratori sui contenuti di specifiche procedure di sicurezza previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento al fine della loro corretta esecuzione. Misurato per ogni ora. 2) Operaio qualificato<br>Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea<br><b>euro (venticinque/00)</b>   | h                     | 25,00                   |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 12<br>03.04.PSC              | idem c.s. ...2) Operaio qualificato<br>Formazione - Informazione - Coordinamento-Assemblea<br><b>euro (ventidue/00)</b>   | h                     | 22,00                   |
| Nr. 13<br>SIC24_26.01<br>.01.002 | Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br><b>euro (nove/97)</b>   | m <sup>2</sup>        | 9,97                    |
| Nr. 14<br>SIC24_26.01<br>.02     | Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.<br>- per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni<br><b>euro (uno/68)</b>   | m <sup>2</sup> xmese  | 1,68                    |
| Nr. 15<br>SIC24_26.01<br>.03     | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.<br>- per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base<br><b>euro (tre/83)</b>  | m <sup>2</sup>        | 3,83                    |
| Nr. 16<br>SIC24_26.01<br>.04.002 | Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 e del progetto di cui all'art. 133 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br><b>euro (dodici/81)</b> | m <sup>3</sup>        | 12,81                   |
| Nr. 17<br>SIC24_26.01<br>.05     | Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di sopportare il carico delle macchine operatrici e dei materiali e comunque di consentire l'installazione di macchinari idonei al sollevamento di materiali in assenza di gru a qualunque altezza, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione.- per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30giorni<br><b>euro (uno/43)</b>   | m <sup>2</sup> xmese  | 1,43                    |
| Nr. 18<br>SIC24_26.01<br>.06     | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito.<br>- per ogni m <sup>3</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base<br><b>euro (quattro/67)</b>  | m <sup>3</sup>        | 4,67                    |
| Nr. 19<br>SIC24_26.01<br>.13     | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, compreso trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br><b>euro (venticinque/17)</b>  | m <sup>2</sup>        | 25,17                   |
| Nr. 20<br>SIC24_26.01<br>.15     | Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m <sup>2</sup> di faccia vista. Valutata per tutta la durata dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione.<br><b>euro (tre/08)</b>   | m <sup>2</sup>        | 3,08                    |
| Nr. 21<br>SIC24_26.01<br>.16     | Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm e tavola ferma piede ancorati su montanti di legno o metallo posti ad interasse minimo di m 1,20 convenientemente fissati al piede, compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|----------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
|                                  | lavoro. Valutato al metro per tutta la durata dei lavori.<br><b>euro (diciassette/85)</b>  | m                     | 17,85                   |
| Nr. 22<br>SIC24_26.01<br>.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 profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plasticato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.<br><b>euro (diciannove/61)</b>   | m <sup>2</sup>        | 19,61                   |
| Nr. 23<br>SIC24_26.01<br>.33     | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi:<br>l'uso per tutta la durata dei lavori;<br>la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro;<br>tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro;<br>la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee;<br>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.<br><b>euro (tre/99)</b>   | m                     | 3,99                    |
| Nr. 24<br>SIC24_26.02<br>.06     | Dispersore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi:<br>la manutenzione e le revisioni periodiche;<br>il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura;<br>la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.<br><b>euro (cinquantasette/29)</b>   | cad                   | 57,29                   |
| Nr. 25<br>SIC24_26.02<br>.09     | Corda in rame, in guaina giallo/verde, di sezione 35 mm <sup>2</sup> , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche. Sono compresi:<br>la manutenzione e le revisioni periodiche;<br>il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura;<br>la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni.<br><b>euro (undici/68)</b>  | m                     | 11,68                   |
| Nr. 26<br>SIC24_26.03<br>.01.001 | 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 segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;<br>i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60<br><b>euro (sessantasette/32)</b> | cad                   | 67,32                   |
| Nr. 27<br>SIC24_26.05<br>.01.003 | Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori;<br>la manutenzione e le revisioni periodiche;<br>l'immediata sostituzione in caso d'uso;<br>l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC<br><b>euro (novantasette/04)</b>  | cad                   | 97,04                   |
| Nr. 28<br>SIC24_26.06<br>.02     | 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, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi:<br>l'uso per la durata dei lavori;<br>la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.<br><b>euro (diciotto/95)</b>   | cad                   | 18,95                   |
| Nr. 29<br>SIC24_26.06<br>.03     | 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:<br>l'uso per la durata dei lavori;<br>la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di  |                       |                         |

