

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE  
DELLE COPERTURE INTEGRALI DEGLI IMMOBILI COMUNALI SITI ALLA  
III TRAVERSA ALVEO ARTIFICIALE - TAVERNA DEL FERRO – EDILIZIA ALTA DEL  
COMUNE DI NAPOLI” - CUP: B62D22000070001**



**COMUNE DI NAPOLI**

**Area Patrimonio  
Servizio Tecnico Patrimonio**



COMUNE DI NAPOLI

# PROGETTO ESECUTIVO

IL PROGETTISTA



**PIRAN S.R.L.**

Società d'Ingegneria  
Via Madama Vincenza n.3 81030-Teverola (CE)  
P.IVA. 04636350615 - piransrl2@gmail.com

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**Ing. Giovanni Toscano**

L'AMMINISTRATORE E DIRETTORE TECNICO

**Arch. Cira Picca**

ELABORATO N.

**ES  
OSE**

TITOLO ELABORATO

**ONERI SICURECCA  
ESTRINSECI**

SCALA

**- // -**

REVISIONE

**0**

**OTTOBRE 2022**

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |          |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE   |
|                         | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b>LAVORI A MISURA</b>   |            |       |       |        |          |          |          |
| 1<br>P.01.010.030<br>.a | <p>Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a 20 mm di larghezza e non inferiore a 50 mm di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a 40 mm, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali, compreso lo smontaggio a fine lavoro. Peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m² Moduli di altezza pari a 2,00 m</p> <p>Recinzione area cantiere adiacente fabbricato via taverna del ferro</p> <p>Recinzione area cantiere - zona stoccaggio-adiacente fabbricato via sacco sottocantieri lato torrini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>  |            | 30,00 |       | 2,000  | 60,00    |          |          |
|                         |  |            | 30,00 |       | 2,000  | 60,00    |          |          |
|                         |  | 10,00      | 4,00  |       | 2,000  | 80,00    |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 200,00   | 21,07    | 4'214,00 |
| 2<br>P.01.050.090<br>.a | <p>Monoblocco prefabbricato - Montaggio e nolo per il 1° mese Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  |            |       |       |        | 1,00     |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 1,00     | 523,37   | 523,37   |
| 3<br>P.01.050.100<br>.a | <p>Monoblocco prefabbricato - Nolo per i mesi successivi al primo Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato , impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente. Soluzione: con una finestra e portoncino esterno semivetrato (esclusi gli arredi). Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio dimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad/<br/>30gg</p>                          |            |       |       |        | 4,00     |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 4,00     | 382,58   | 1'530,32 |
| 4<br>S1.04.0060         | <p>NASTRO SEGNALETICO.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo/riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> |            |       |       |        | 20,00    |          |          |
|                         |  |            |       |       |        | 20,00    | 0,37     | 7,40     |
| 5<br>P.01.020.010       | <p>Tettoie per la protezione per il 1° mese Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura. Montaggio e</p>  |            |       |       |        |          |          |          |
|                         | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 6'275,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                            |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                            | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 6'275,09  |
| a                          | nolo per il 1° mese. Con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata Area lavorazioni   |            | 3,00  | 3,000 |        | 9,00     |          |           |
|                            | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 9,00     | 351,97   | 3'167,73  |
| 6<br>P.01.020.020          | Tettoie per la protezione per mesi successivi al primo Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura.   |            |       |       |        |          |          |           |
| b                          | Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio. Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata Vedi voce n° 5 [mq 9.00]  | 4,00       |       |       |        | 36,00    |          |           |
|                            | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 36,00    | 8,49     | 305,64    |
| 7<br>S7.02.0020.0<br>01    | RIUNIONI DI COORDINAMENTO.Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.   |            |       |       |        | 5,00     |          |           |
|                            | SOMMANO ora  |            |       |       |        | 5,00     | 57,00    | 285,00    |
| 8<br>CVD.01.010.<br>0010   | Corsi e riunioni di formazione e informazione - riunioni contingentate nel rispetto della distanza di sicurezza, da valutare per ogni lavoratore presente in cantiere e relative a:<br>- Uso dispositivi DPI e norme di comportamento;<br>- Modalità di utilizzo e sanificazione dei mezzi e/o attrezzature di uso collettivo o individuale in dotazione;<br>- Informazione sulle procedure da seguire in caso di riscontro dello stato febbrile del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della Ditta Appaltatrice. |            |       |       |        | 1,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 8,06     | 8,06      |
| 9<br>CVD.01.010.<br>0030.a | Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19.<br>Cartello di informazione, prescrizione obblighi, ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 200x300, spessore 5/10, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa).   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                            | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 8,85     | 53,10     |
| 10<br>CVD.01.030.<br>0010  | Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.<br>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:   |            |       |       |        |          |          |           |
|                            | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 10'094,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                           |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 10'094,62 |
|                           | - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM.<br>- periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC.<br>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.   |            |       |       |        | 6,00     |          |           |
|                           | SOMMANO mq  |            |       |       |        | 6,00     | 0,94     | 5,64      |
| 11<br>F01198b             | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                           | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,00     | 3,39     | 6,78      |
| 12<br>CVD.01.040.<br>0010 | Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). |            |       |       |        | 25,00    |          |           |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 25,00    | 3,41     | 85,25     |
| 13<br>CVD.01.040.<br>0030 | Maschere facciali monouso di tipo chirurgico formate da due o tre strati di tessuto-non-tessuto con funzione di filtro. La mascherina deve avere strisce per il naso, lacci o elastici, deve subire processo di sterilizzazione prima del confezionamento in busta sigillata e termosaldata. In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria può essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore   |            |       |       |        | 80,00    |          |           |
|                           | spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione dell'ISSN. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).   |            |       |       |        | 80,00    |          |           |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 80,00    | 0,57     | 45,60     |
| 14<br>SR3010              | Tuta di protezione monouso con cappuccio in tessuto microporoso conforme alle norme UNI EN 13034, UNI EN 13982 e UNI EN 14126, cat. III, per la protezione da agenti chimici (tipo 6 b), protezione da particelle solide disperse nell'aria (tipo 5 b) e contro gli agenti infettivi  |            |       |       |        | 20,00    |          |           |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 20,00    | 14,27    | 285,40    |
| 15<br>SR3072c             | Respiratore (mascherina facciale) per la protezione contro polveri sottili, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149: con valvola per facilitare l'espulsione dell'aria e calore accumulato: classificazione FFP3 NR D  |            |       |       |        | 20,00    |          |           |
|                           | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 20,00    | 4,70     | 94,00     |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 10'617,29 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|-----------|
|                           |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                           | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |           | 10'617,29 |
| 16<br>CVD.01.060.<br>0020 | Adeguata formazione degli addetti al primo soccorso, già nominati, con riferimento alle misure di contenimento della diffusione del virus COVID-19. per cadauno addetto  |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 64,67     | 64,67     |
| 17<br>B33085e             | Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata, per strutture in calcestruzzo, legno, acciaio o muratura. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare Ø esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 Ø 8 mm secondo EN 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo Ø 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio Ø 50 mm spessore 2 mm e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio; dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (spessore medio zincatura 70 - 85 micron a norma UNI EN 362) di altezza 250 mm, Ø 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 50 m |            |       |       |        | 5,00     |           |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 1'168,75  | 5'843,75  |
| 18<br>A13017              | Elevatore a cremagliera (montacarichi) composto da struttura di base, elementi tubolari verticali, piattaforma di carico delle dimensioni di 100 x 150 cm con griglia di protezione, gruppo motore con freno centrifugo paracadute, portata 600 kg, altezza 30 m   |            |       |       |        | 1,00     |           |           |
|                           | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 12'650,00 | 12'650,00 |
| 19<br>P.03.010.035<br>.a  | Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione<br>FABBRICATO IN VIA TAVERNA DEL FERRO<br>Realizzazione di struttura in tubi e giunti per il passaggio orizzontale in copertura   |            |       |       |        |          |           |           |
|                           | Passaggio torino piccolo - copertura   | 6,00       | 4,00  | 2,000 |        | 48,00    |           |           |
|                           | Passaggio torino grande - copertura  | 4,00       | 5,00  | 2,000 |        | 40,00    |           |           |
|                           | FABBRICATO IN VIA SACCO<br>Passaggio torino piccolo - copertura  | 6,00       | 4,00  | 2,000 |        | 48,00    |           |           |
|                           | Passaggio torino grande - copertura  | 4,00       | 5,00  | 2,000 |        | 40,00    |           |           |
|                           | SOMMANO mq   |            |       |       |        | 176,00   | 26,65     | 4'690,40  |
| 20<br>P.03.010.035        | Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala,   |            |       |       |        |          |           |           |
|                           | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |           | 33'866,11 |

