



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA  
Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione

**INTERVENTI DI MANUTENZIONE VARI PER LAVORI DI  
ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE  
NEL PATRIMONIO EDILIZIO DI ATENE0 - STEP 6  
(puerto 10, P.T.OO.PP. 2022-24)**

**PRCGETTO ESECUTIVO**



COORDINAMENTO GRUPPO DI PRO AZIONE:  
dot. arch. Antonino Cannistrò

PROGEITO ARCHITEITONICO E CONTABILITA':  
dot. arch. Antonino Cannistrò

PROGEITO IMPIANTI E SICUREZZA:  
dot. ing. Nunzio Turrisi

R.U.P.:  
dot. ing. Antonio Nigro

VISTO:  
IL DIRIGENTE  
dot. A. Conti

AR@01,IEm'0

NUovi

REVISIONE

ELAB.

03 / 0

ELABORATO:

Dip. Farmaco - Ed. 2 - C.U.  
Dip. Matematica - Ed. 4 - C.U.

**- ANALISI PREZZI -**

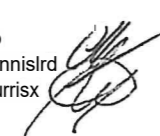

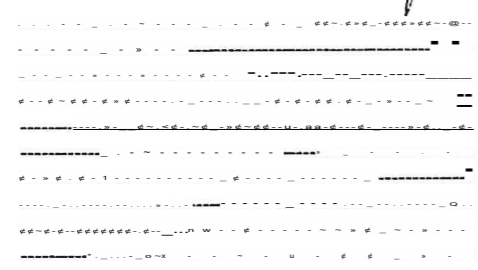
|              |  |
|--------------|--|
| see          |  |
| FILE We      |  |
| canInulu     |  |
| PRATICA N. : |  |

|      |                       |              |                  |            |           |
|------|-----------------------|--------------|------------------|------------|-----------|
| 2    |                       |              |                  |            |           |
| 1    |                       |              |                  |            |           |
| 0    | ELABORATO IN PROGETTO | 01TOBRE 2022 | Connistrò/Tunisi | Moro       | Nigro     |
| REV. | DESCRIZIONE           | DATA         | REDAITO          | VERIFICATO | APPROVATO |

| Num.(.)rd.<br>T'A u 111A | DI=SC'IU7I(WI= DLLLE VOCI<br>: 1)I(ii,1<br>Of I.  : M li NTI  | ()mltiti  | I M POI{III I   |   | R.                                       |
|--------------------------|---|---|---|---|--|
|                          |   |   | ullimrio  | TO'IIALI;   |  |
|                          | <b>RIPORTO</b>  |   |   |   |  |
|                          | <b>ANALISI mI PREZZI</b>  |   |   |   |  |
| Nr. 1<br>AP.001          | <p>Fornitura e montaggio di innpinno scvoscaln, scalinata Dip. Farmaco Ed. 2 - C.U., per it lmspono di persons scapula in carrozzina o in sediolino, con percorso a pendenza variabile, per esterno, avcntc lc scguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portal: 230 Kg, - Guido per cstmo da 19 m. circa per 4 rampc, - Curve a 90o n. I alla partcnza, - Vclocitd: 6 m. al minute, - Dimensioni della piattaforma: 800x700 mm., - Alimentazione: 220V, - Alimentazione 24V con pacco battcri a bordo macchina con anti blah-out incorporate, - Carica bntcria automatico con contatti striscianti allc cstrcnitzi della rotaia; - Traino a crcmagliera con pignonc dcntato e riduttore irrcvcrsibilc; - Sistema antiurto, anti ccsoiamentc, anti schiacciamentc, - Paracadute azionale da limitatore di vclocitxi - Due barr di protezione motorizzato, - Blondelle automatiche di raccordo at piani, - Bandella fissa di contcnimnto lateralc; - N. 3 pulsanti di piano con funzionamnto a radiocomando che non nccssitano di collegamnto all'impianto elettrico, - Pulsantiera con cave cstensibile per movimnto impianto; - Ribaltamnto pedana motorizzato; Telaio di copertura, - Trapunlino sul sedile ribaltabile, - Colorc struttura bianco con guide era.</li> </ul> <p>Ingombri principal dell'impianto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ingombro guide: 180 mm., - Ingombro pedana chiusa: 410 mm., - Dimcnsioni pedana: 830x700 mm., - Parchcggio in alto Sulla ramps a kilo grading.</li> </ul> <p>Song inclusc lc opere per la rcaluazione della Linea clcttrica di alimentazione Sino al quadro elcttrico pill vicinig e secondo indicazioni della D.L., (240 V-50Hz) protetta da intcrruttore magnetotermico differenziale minima do loA (tubazione, conduttori elcttrici c intcrruttore magnetotermico differenziale di adeguatc dimcnsioni), ed inclusc opcode murarie.</p> <p>Il tutto comprco il trasporto a pin d'opera, tutti gli accssori nccssari, ccrtificazionc finale e documntazionc tccnica do consegnare alla D.L. e quant'allro occorrcc per dare l'impianto funzionante a regola d'arte e sccondo la normative vigenle.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [c.001] Impianto servoscala e accssori cad. 1,000</p> <p>(E) [OP-IMP.02] Operaio 4o Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) h 48,000</p> <p>(E) [OP-IMF.03] Opcaio 5o Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) h 48,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano cum<br/>Spec Generali 15.00% * (39 497.20) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro<br/>Ulili Imprcsa 10% * (45 421.78) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>T O T A L E euro/cad.</b></p> | 1,000<br>48,000<br>48,000                                   | 37'270,00<br>22,41<br>23,99                                 | 37'270,00<br>1'075,68<br>1'is 1,52                        | MT<br>MDO<br>MDO                         |
|                          |   |   |   | 39'497,20<br>5'924,58                                     |  |
|                          |   |   |   | 45'421,78<br>4'542,18                                     |  |
|                          |   |   |   | 49'963,96   |  |
| Nr. 2<br>AP.002          | <p>Fornitura c posh in opera di pavimntazione drcnantc composts da un'armatura alveolare in polipropilcnc copolimcro con 20% di carica mincralc, stabiluato agli UV per ester, RAL 7838 (grigio charo), ad clcvatissime caratteristiche meccanico prcstazionali e riciclabile al 100%. Il pannello armature é saldato a caldo so un geo-tcssuto agugliato di poliester e polipropilcnc, dcnsilé 0.20 kg/mq riciclabile al 100%. La pavimntazione ha una capacity di calico fine a 3500 kg/mq. La dimcnsione dei singoli pannelli é di mm 1200x800x32 e con apposite incastro Ira lore anno a formal Una superficial continua. I pannelli posati vanno poi ricmpiti con graniglia porfirica ccrtificata CE, asciugata c dcpolvcrizzata di granulomctria 2/6 Eno a ratio bordo superiore dell'armatura alveolare a formate un masscto a secco portanic. Lo strata di finitura di spcssorc nominalc cm 1.6 sank csequilo con aggregate lapideo ccrtificato CE (disponibile in 8 color a scella della D.L.), lavabo ed asciugato di granulometria conform allc prcscrizioni del produttore c miscelato con un leganic (tipo SOLIDncl) eco-compatibile (non inquina l'acqua c it suolo c non danneggia la vegctazionc), atossico, igro-indurente, trasparcntc (non allera i color delle pictre) c rcsistcntc agli UV. Il prozco comprendc la preparazionc e it livellamnto del piano di pose con cventuale eliminazione della brcccin esistcntc, la bordatura in alluminio (H. cm 5) e picchctti di ancoraggio, it trasporto di tutto it materiale a pin d'opca c quant'allro occorrcc per dare it lavoro linito a regola d'arte. - aggrcgnto lapideo bicolorc</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [c.002a] Armatura alveolare in polipropilcnc copolimcro in] 1,000</p> <p>(E) [c.002b] Geo-tcssuto agugliato di policslere c polipropilcnc m' 1,000</p> <p>(E) [c.002c] Graniglia porfirica ccrtificata CE m' 0,050</p> <p>(E) [c.002d] Agarcgato lapideo ccrtificata CE miscelato con legante trasp m' 0,020</p> <p>(E) [c.002e] Bordsilum :ingolarc in alluminio - h cm. 5, coniprcsi picclxctl m 1,000</p> <p>(E) [OP-ED.01I] Opcaio Comunc Edilc - Min. Luv. Maggio 2019 - CT h 0,750</p> <p>(E) [OP-ED.03J] Opcaio Spccialualo Edilc - Min. Lav. Maggio 2019 - CT ii 0,750</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro<br/>Spec Generali 15.00% * (106.47) euro</p>  | 1,000<br>1,000<br>0,050<br>0,020<br>1,000<br>0,750<br>0,750 | 26,00<br>23,00<br>28,00<br>45,00<br>16,00<br>23,73<br>28,49 | 26,00<br>23,00<br>1,40<br>0,90<br>16,00<br>17,80<br>21,37 | MT<br>MT<br>MT<br>MT<br>MT<br>MDO<br>MDO |
|                          |   |   |   | 106,47<br>15,97   |  |
|                          | <b>^ RIPORTARE</b>  |   |   | 122,44  |  |

| Num.(ord. TARII*IFA | DuscluzionE I):1.L1= VOCl<br>: DI*GLI<br>13 I. F M I N T I   | Qllamllili                | I M P O R T 1              |                              | R.               |
|---------------------|--|---------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------|
|                     |  |                           | unitarian                  | TOTALE                       |                  |
|                     | RII'ORTO   |                           |                            | 122,44                       |                  |
|                     | Sommano euro<br>Utili Imprcsa 10% * (122.44) euro  |                           |                            | 122,44<br>12,24              |                  |
|                     | TOTALE euro/m2.  |                           |                            | 134,68                       |                  |
| Nr. 3<br>AP.003     | Fornitura c collocazionc di pozzctto in polipropilcnc, con sagomaturc concntrichc pretranciato sulle parch vcrticali c fondo asportabile, comprsc lc opcr dc scavo e rinfianco, chiuso ad alter rcsistcnza c quant'altro occorr per dare il lavoro finilo a regola d'artc. Dimcnsioni pozzctti: do 40x40x40 cm<br>E L E M E N T I:<br>(E) [c.003] Pozzctto in polipropilcnc, dim. 40x40x40 cm cad.<br>(E) [OP-ED.01] Opkraio Comunc Edilc - Min. Lav. Maggio 2019 - CT h   | 1,000<br>0,500            | 30,00<br>23,73             | 30,00<br>11,87               | MT<br>MDO        |
|                     | Sommano euro<br>Spec Generali 15.00% * (41.87) euro  |                           |                            | 41,87<br>6,28                |                  |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (48.15) euro   |                           |                            | 48,15<br>4,82                |                  |
|                     | TOTALE euro/cad.   |                           |                            | 52,97                        |                  |
| Nr. 4<br>AP.004     | Formazionc di nuova ramps per disabili, ingrscso pcdonalc Dip. Matcmntica Ed. 4 - C.U., nella posizione indicatc Na discgni di progetto, consistcnlc in:<br>- formazionc di tampa di acccso, come da discgni, realizzala in calcstruzzo dcbohmctc armato o in muratura, di collcgamcnto tra il livcllo cstmo esistcnlc e la quota di calpcstio ingrscso, comprcnsiva di:<br>- casscforni, armalura, cls e pietramc di ricpimcmo,<br>- finitura lateralc intonacalo at silicali,<br>- dcmolizione di aiuolc in cls csisclnti,<br>it tutto sccondo lc indicazioni della D.L. c quant'altro occorr per dare il lavoro finite a regola d'artc.<br>E L E M E N T I:<br>(E) [c.004] Matcriali edili vari per nuova ramps cad.<br>(E) [OP-ED.01] Opkraio Comunc Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT h<br>(E) [OF-ED.03] Opkraio Spccializzato Edilc - Min. Lav. Maggio 2019 - CT h | 1,000<br>24,000<br>24,000 | 1'500,00<br>23,73<br>28,49 | 1'500,00<br>569,52<br>683,76 | MT<br>MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro<br>Spec Generali 15.00% * (2 753.28) euro   |                           |                            | 2'753,28<br>412,99           |                  |
|                     | Sommano euro<br>Utili Impresa 10% * (3 166.27) euro  |                           |                            | 3'166,27<br>316,63           |                  |
|                     | TOTALE euro/cad.   |                           |                            | 3'482,90                     |                  |
| Nr. 5<br>AP.005     | Formnzionc di novi gradini, ingrscso pcdonalc Dip. Matcmntica Ed. 4 - C.U., nella posizione indicatc Na discgni di progetto, consistcnlc in:<br>- formazionc di nuovi gradini di acccso, come do discgni, realizznta in calcstruzzo dcbohmctc armalo o in muratura, di collcgamcnto tra il livcllo cstmo esistcnlc c la quota di calpcstio ingrscso, comprcnsiva di:<br>- ricpimcmto dei gradini csistcnli per allargamnto pianerottolo,<br>- casscforni, annatura, cls e pictramc di ricpimcmto,<br>it tutto sccondo lc indicazioni della D.L. c quant'altro occorr per dare il lavoro finito a regola d'artc.<br>E L E M E N T I:<br>(E) [e.005] Matcriali edili vari per nuovi gradini cad.<br>(E) [OP-ED.01] Opkraio Comunc Edilc - Min. Lav. Maggio 2019 - CT 11<br>(E) [OP-ED.03] Opkraio Spccializzato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT 11                        | 1,000<br>24,000<br>24,000 | 600,00<br>23,73<br>28,49   | 600,00<br>569,52<br>683,76   | MT<br>MDO<br>MDO |
|                     | Sommano euro<br>Spec Generali 15.00% * (1 853.28) euro   |                           |                            | 1'853,28<br>277,99           |                  |
|                     | SOMMARIO euro<br>Utili Imprcsa 10% * (2 131.27) euro   |                           |                            | 2'131,27<br>213,13           |                  |
|                     | TOTALE euro/cad.   |                           |                            | 2'344,40                     |                  |
|                     | A RII'OI'IIARE   |                           |                            |                              |                  |

| Num.(ord.<br>IIARIIIFA | DESCRIZIONE<br>E DEGLI<br>ELEMENTI   | Quantità             | IMPORTI              |  | R.               |
|------------------------|--|----------------------|----------------------|--|------------------|
|                        |  |                      | unitario             | TOTALE   |                  |
|                        | RI PORTO   |                      |                      |  |                  |
| Nr. 6<br>AP.006        | Fornitura e post in opera di pavimentazione tattile per non vedenti, costituito da piastrelle in plastica flessibile in PVC ad alta resistenza, dim. 40x40 cm., colore a scelta della D.L., in opera con adeguato collante, compresi i pezzi speciali per il cambio di direzione, di fermata o alto, il tutto previo livellamento del piano di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>ELEMENTI:<br>(E) [e.006] Pavimento tattile per non vedenti, in plastica flessibile in ... m <sup>2</sup><br>(E) [OP-ED.02] Operaio Qualificato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT h<br>(E) [OP-ED.03] Operaio Specializzato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT h | 1900<br>0500<br>0500 | 4000<br>2639<br>2849 | 4000<br>1320<br>1425<br>67A5<br>1042<br>7757<br>776<br>85,33 | MT<br>MDO<br>MDO |
|                        | <b>A R I F O R T A R E</b>   |                      |                      |  |                  |

| Num. (riferimento)<br>L'ARTICOLA   | DESCRIZIONE DELL'OGGETTO<br>ELEMENTI  | Quantità    | IMPORTI  |           | R. |
|--|---|-------------|----------|-----------|----|
|  |   |             | Unitario | TOTALE    |    |
| RIPORTO  |   |             |          |           |    |
| <u>COSTI ELEMENTARI</u>  |   |             |          |           |    |
| Nr. 7<br>e.001   | Impianto scivoscala c accessori   | euro/ cad.  |          | 37'270,00 |    |
| Nr. 8<br>c.002a  | Armature alveolari in polipropilene copolimero                                      | euro / m2   |          | 26,00     |    |
| Nr. 9<br>e.002b  | Geotessuto agugliato di poliestere c polipropilene                                  | euro / m2   |          | 23,00     |    |
| Nr. 10<br>e.002c   | Gomiglia portirica certificata CE   | euro / m'   |          | 28,00     |    |
| Nr. 11<br>c.002d   | Aggregato lapideo certificato CE miscelato con leganti trasparenti                  | euro / m'   |          | 45,00     |    |
| Nr. 12<br>e.002e   | Bordatura angolare in alluminio - h cm. 5, compresi picchetti per il loro fissaggio | euro/ m     |          | 16,00     |    |
| Nr. 13<br>c.003  | Pozzetto in polipropilene, dim. 40x40x40 cm   | euro / cad. |          | 30,00     |    |
| Nr. 14<br>e.004  | Materiali edili vari per nuova rampa  | euro/ cad.  |          | 1'500,00  |    |
| Nr. 15<br>c.005  | Materiali edili vari per nuovi gradini  | euro/ cad.  |          | 600,00    |    |
| Nr. 16<br>e.006  | Pavimento tattile per non vedenti, in plastica flessibile in PVC, dim. 40x40 cm.    | euro / m2   |          | 40,00     |    |
| Nr. 17<br>OP-ED.01   | Operaio Comune Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT                                   | euro / h    |          | 23,73     |    |
| Nr. 18<br>OP-ED.02   | Operaio Qualificato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT                              | euro / h    |          | 26,39     |    |
| Nr. 19<br>OP-ED.03   | Operaio Specializzato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT                            | euro / h    |          | 28,49     |    |
| Nr. 20<br>OP-IMP.02  | Operaio 4a Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022)                          | euro / h    |          | 22,41     |    |
| Nr. 21<br>OP-IMP.03  | Operaio 5a Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022)                          | euro / h    |          | 23,99     |    |
| Data, 28/10/2022   |   |             |          |           |    |
| Il Tecnico<br>dott. arch. A. Cannistrà<br>dott. ing. N. Turrisi<br> |   |             |          |           |    |
| VKSTO'<br>IL R.U.P. dott. ing. A. Nigro<br>                         |   |             |          |           |    |
|   |   |             |          |           |    |
| A RIPORTARE  |   |             |          |           |    |