

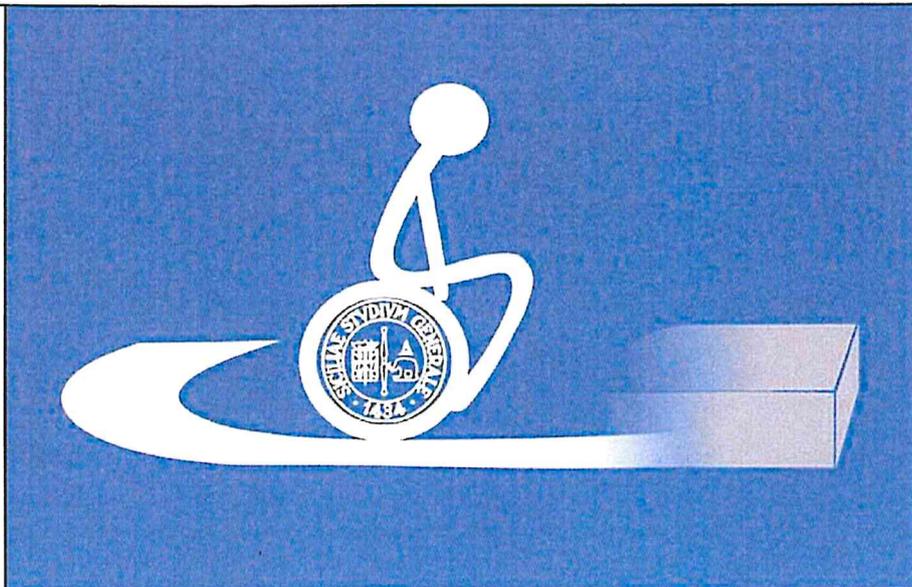


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della **P**rogettazione, dello **S**viluppo **E**dilizio e della **M**anutenzione

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

PROGETTO ESECUTIVO



COORDINAMENTO GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
dott. arch. Antonino Cannistrà

PROGETTO ARCHITETTONICO E CONTABILITA':
dott. arch. Antonino Cannistrà

PROGETTO IMPIANTI E SICUREZZA:
dott. ing. Nunzio Turrisi

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

VISTO:
IL DIRIGENTE
dott. A. Conti

ARGOMENTO

NUM.

REVISIONE

ELAB.

02 / 0

ELABORATO:

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

- ELENCO PREZZI -

SCALA:	
FILE NAME:	
CARTELLA:	
PRATICA N. :	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
2					
1					
0	ELABORATO DI PROGETTO	OTTOBRE 2022	Cannistrà/Turrisi	Nigro	Nigro

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO "REGIONE SICILIA" PER L'ANNO 2022 - agg. Luglio 2022 (SpCap 1)			
Nr. 1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scarriolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centotrentadue/98)	m ³	132,98
Nr. 2 01.06.01.001	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m³. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa. per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 8 a cm 15 cm euro (sessantaquattro/00)	cad	64,00
Nr. 3 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onNere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 euro (centocinquantesette/63)	m ³	157,63
Nr. 4 05.01.10.002	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici euro (quindici/38)	m ²	15,38
Nr. 5 06.02.04.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm², oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm², resistenza a flessione minima = 10 N/mm², e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gomma su bagnato non inferiore a 0,75 e cuoio su asciutto non inferiore a 0,65; - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-R13; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo norma DIN 52104. Le suddette caratteristiche sopra indicate debbono essere accertate dalla D.L. e documentate da relative certificazioni e da attestato di conformità rilasciato dalla ditta produttrice, che confermi che tali certificati si riferiscono alla totalità della quantità del materiale fornito nel cantiere, indicando il relativo CIG e CUP. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per elementi di formato 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm - spessore compreso fra 28 e 35 mm. euro (settantanove/99)	m ²	79,99
Nr. 6 06.02.10.001	Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a filo di sega nelle facce viste e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. per elementi di formato 30x20 cm euro (ottantaquattro/69)	m	84,69
Nr. 7 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattro/53)	kg	4,53
Nr. 8 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (tre/02)	kg	3,02
Nr. 9 07.02.16.002	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 10 11.03.01	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/19)	m ²	22,19

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 18.07.02.002	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm euro (quattro/77)	m	4,77
Nr. 12 18.07.02.005	idem c.s. ...dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=110mm euro (sette/21)	m	7,21
Nr. 13 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)	m ²	11,11
Nr. 14 21.01.09	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due/06)	m ² x cm	2,06
Nr. 15 21.01.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. euro (trentaotto/71)	m ³	38,71
PREZZI DESUNTI DA ANALISI (SpCap 2)			
Nr. 16 AP.001	Fornitura e montaggio di impianto servoscala, scalinata Dip. Farmaco Ed. 2 - C.U., per il trasporto di persona seduta in carrozzina o in sediolino, con percorso a pendenza variabile, per esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Portata: 230 Kg; - Guida per esterno da 19 m. circa per 4 rampe; - Curve a 90° n. 1 alla partenza; - Velocità: 6 m. al minuto; - Dimensioni della piattaforma: 800x700 mm.; - Alimentazione: 220V; - Alimentazione 24V con pacco batterie a bordo macchina con anti blk-out incorporato; - Carica batteria automatico con contatti striscianti alle estremità della rotaia; - Traino a cremagliera con pignone dentato e riduttore irreversibile; - Sistema antiurto, anti cesoimento, anti schiacciamento; - Paracadute azionato da limitatore di velocità; - Due barre di protezione motorizzate; - Bandelle automatiche di raccordo ai piani; - Bandella fissa di contenimento laterale; - N. 3 pulsanti di piano con funzionamento a radiocomando che non necessitano di collegamento all'impianto elettrico; - Pulsantiera con cavo estensibile per movimento impianto; - Ribaltamento pedana motorizzato; Telaio di copertura; - Trapuntino sul sedile ribaltabile; - Colore struttura bianco con guida nera. Ingombri principali dell'impianto: - Ingombro guida: 180 mm.; - Ingombro pedana chiusa: 410 mm.; - Dimensioni pedana: 830x700 mm.; - Parcheggio in alto sulla rampa a filo gradino. Sono incluse le opere per la realizzazione della linea elettrica di alimentazione sino al quadro elettrico più vicino e secondo indicazioni della D.L., (240 V-50Hz) protetta da interruttore magnetotermico differenziale minimo da 10A (tubazione, conduttori elettrici e interruttore magnetotermico differenziale di adeguate dimensioni), ed incluse opere murarie. Il tutto compreso il trasporto a piè d'opera, tutti gli accessori necessari, certificazione finale e documentazione tecnica da consegnare alla D.L. e quant'altro occorre per dare l'impianto funzionante a regola d'arte e secondo la normativa vigente. euro (quarantanovemilanovecentosessantatre/96)	cad.	49'963,96
Nr. 17 AP.002	Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante composta da un'armatura alveolare in polipropilene copolimero con 20% di carica minerale, stabilizzato agli UV per esterni, RAL 7838 (grigio chiaro), ad elevatissime caratteristiche meccanico prestazionali e riciclabile al 100%. Il pannello armatura è saldato a caldo su un geo-tessuto agugliato di poliestere e polipropilene, densità 0.20 kg/mq riciclabile al 100%. La pavimentazione ha una capacità di carico fino a 3500 kg/mq. La dimensione dei singoli pannelli è di mm 1200x800x32 e con apposito incastro tra loro vanno a formare una superficie continua. I pannelli posati vanno poi riempiti con graniglia porfirica certificata CE, asciugata e depolverizzata di granulometria 2/6 fino a raso bordo superiore dell'armatura alveolare a formare un massetto a secco portante. Lo strato di finitura di spessore nominale cm 1.6 sarà eseguito con aggregato lapideo certificato CE (disponibile in 8 colori a scelta della D.L.), lavato ed asciugato di granulometria conforme alle prescrizioni del produttore e miscelato con un legante (tipo SOLIDnet) eco-compatibile (non inquina l'acqua e il suolo e non danneggia la vegetazione), atossico, igro-indurente, trasparente (non altera i colori delle pietre) e resistente agli UV. Il prezzo comprende la preparazione e il livellamento del piano di posa con eventuale eliminazione della breccia esistente, la bordatura in alluminio (H. cm 5) e picchetti di ancoraggio, il trasporto di tutto il materiale a piè d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - aggregato lapideo bicolore euro (centotrentaquattro/68)	m ²	134,68
Nr. 18 AP.003	Fornitura e collocazione di pozzetto in polipropilene, con sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali e fondo asportabile, comprese le opere di scavo e rinfianco, chiusino ad alta resistenza e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Dimensioni pozzetti: da 40x40x40 cm euro (cinquantadue/97)	cad.	52,97
Nr. 19 AP.004	Formazione di nuova rampa per disabili, ingresso pedonale Dip. Matematica Ed. 4 - C.U., nella posizione indicata nei disegni di progetto, consistente in: - formazione di rampa di accesso, come da disegni, realizzata in calcestruzzo debolmente armato o in muratura, di collegamento tra il livello esterno esistente e la quota di calpestio ingresso, comprensiva di: - casseformi, armatura, cls e pietrame di riempimento; - finitura laterale intonacato ai silicati; - demolizione di aiuole in cls esistenti; il tutto secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 AP.005	euro (tremilaquattrocentottantadue/90) Formazione di nuovi gradini, ingresso pedonale Dip. Matematica Ed. 4 - C.U., nella posizione indicata nei disegni di progetto, consistente in: - formazione di nuovi gradini di accesso, come da disegni, realizzata in calcestruzzo debolmente armato o in muratura, di collegamento tra il livello esterno esistente e la quota di calpestio ingresso, comprensiva di: - riempimento dei gradini esistenti per allargamento pianerottolo; - casseformi, armatura, cls e pietrame di riempimento; il tutto secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilatrecentoquarantaquattro/40)	cad.	3'482,90
Nr. 21 AP.006	Fornitura e posa 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 altro, il tutto previo livellamento del piano di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ottantacinque/33)	cad.	2'344,40
	MATERIALI ELEMENTARI (SpCap 3)		
Nr. 22 e.001	Impianto servoscala e accessori euro (trentasettemiladuecentosettanta/00)	cad.	37'270,00
Nr. 23 e.002a	Armatura alveolare in polipropilene copolimero euro (ventiscia/00)	m ²	26,00
Nr. 24 e.002b	Geo-tessuto agugliato di poliestere e polipropilene euro (ventitre/00)	m ²	23,00
Nr. 25 e.002c	Graniglia porfirica certificata CE euro (ventiotto/00)	m ³	28,00
Nr. 26 e.002d	Aggregato lapideo certificato CE miscelato con legante trasparente euro (quarantacinque/00)	m ³	45,00
Nr. 27 e.002e	Bordatura angolare in alluminio - h cm. 5, compresi picchetti per il loro fissaggio euro (sedici/00)	m	16,00
Nr. 28 e.003	Pozzetto in polipropilene, dim. 40x40x40 cm euro (trenta/00)	cad.	30,00
Nr. 29 e.004	Materiali edili vari per nuova rampa euro (millecinquecento/00)	cad.	1'500,00
Nr. 30 e.005	Materiali edili vari per nuovi gradini euro (seicento/00)	cad.	600,00
Nr. 31 e.006	Pavimento tattile per non vedenti, in plastica flessibile in PVC, dim. 40x40 cm. euro (quaranta/00)	m ²	40,00
	OPERAI, TRASPORTI E NOLI (SpCap 4)		
Nr. 32 OP-ED.01	Operaio Comune Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventitre/73)	h	23,73
Nr. 33 OP-ED.02	Operaio Qualificato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventiscia/39)	h	26,39
Nr. 34 OP-ED.03	Operaio Specializzato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventiotto/49)	h	28,49
Nr. 35 OP-IMP.01	Operaio 3° Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventiuno/92)	h	21,92
Nr. 36 OP-IMP.02	Operaio 4° Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventidue/41)	h	22,41
Nr. 37 OP-IMP.03	Operaio 5° Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventitre/99)	h	23,99
	----- ----- ----- -----		

