

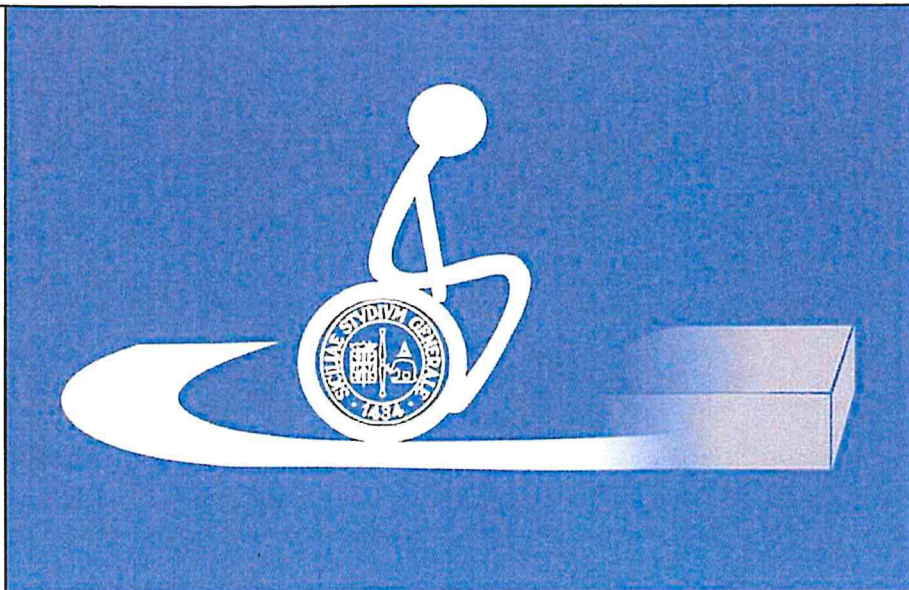


UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

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

MF#	NUM.
a 15	02 /
mm	
runs	



Et QU,
Ed. 4 - C.U.

m		q	aL
1			
0			Nigro
REV.		REDATTO	APPROVATO

Num.Ord. T. »/RII-II°IA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	11111 di misum	P R // I. Z O UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO "RECIONE SICILIA" PER L'ANNO 2022 _ ago. L11glio 2022 (Skycap I)			
Nr. 1 01.01.09.001	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, anche con ausilio di martello, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in tare di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellare e la mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o rottami di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle matrici a bordo scavo, incluso lo scaricamento, compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accantonamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici euro (centotrentadue/98)	m'	132,98
Nr. 2 01.06.01.001	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il calico su automazzo del fusello e del ramo e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione dell'ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m ³ . L'individuazione e la demolizione delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa, per piante del diametro del fusello, misurato ad un metro dal collo, da cm 8 a cm 15 cm euro (scssnnaquattro/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 pure ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armature, per opere in fondazione con C 8/10 euro (centocinquantesette/63)	mm	157,63
Nr. 4 05.01.10.002	Massetto di sottopavimento per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco class. d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo class. d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), class. di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, data in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tirare in alto, il calico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, collocate all'esterno degli edifici euro (quindici/38)	mz	15,38
Nr. 5 06.02.04.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazioni per esterni in elementi in monostrato vulcanico o doppio strato, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito dai materiali lavici di granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza R=52,5N/mm ² , oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 90 N/mm ² , resistenza a flessione minima = 10 N/mm ² , e le seguenti caratteristiche prestazionali: - coefficiente di attrito scivolosità gamma su bagnato non inferiore a 0,75 e su asciutto non inferiore a 0,65, - resistenza allo scivolamento, norma DIN 51130 06/2004-RI3, - 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 conformi che tali certificati si riferiscono alla quantità dei materiali forniti netti in cantiere, indicando il relativo CIG e CUF. I pavimenti devono essere posati 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 regola d'arte, per elementi di formate 20x40 cm o 30x40 cm o 30x50 cm * spessore compreso fra 28 e 35 mm. euro (scstnntnnovc/99)	m'	79,99
Nr. 6 06.02.10.001	Fornitura e collocazione di orture di pietra calcarea conformi alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curve in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a corone, lavorati a file di sega nelle facce visibili e con spigolo smussato con curvature 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 lavorate in profili scaturiti per cancelli, ringhiera, parapetti, schermi, cancelli, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composte a semplice disegno geometrico, complete di ogni accessorio, cerniere, zanche, tappi di chiusura ecc. compresi le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola d'arte. euro (quattro/53)	ks	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 le opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nella parte di muratura e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (tre/02)	ks	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 vasca con elettrolita a base di zinco alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera euro (uno/58)	ks	1,58
Nr. 10 11.03.01	Verniciatura di cancelli, ringhiera e simili, con mano di antiruggine e due mani di colore ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicate a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (ventidue/19)	m ²	22,19

Num.Ol°d. [AR]11A	DESCRIZIONE [J14LL.'AR'] co .o	uni ¹² \ di 111s11r:1	p R [Z Z O UNITARIO
Nr. 11 18.07.02.002	<p>Fornitura e post in opera entro scavo gili predisposto di cavidotto corrugate doppia parch in PE ad alter densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manico di giunzione e tutto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. cavidotto corrugate doppia camera D=50mm euro (quattro/77)</p>	m	4,77
Nr. 12 18.07.02.005	<p>idem c.s. ...dare Opera finite e funzionante a regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=10mm euro (sette/21)</p>	m	7,21
Nr. 13 21.01.06	<p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione dell'eventuale sottotrave di collante e/o di malta di allungamento fine ad un spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico dei materiali di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (undici/11)</p>	m ²	11,11
Nr. 14 21.01.09	<p>Demolizione di massetti di malta, calcstruzzi magri, gettonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il calico del materiale che risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. euro (due/06)</p>	m ² x cm	2,06
Nr. 15 21.01.25	<p>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 sfabbricati 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 (trecento/71)</p>	m ³	38,71
FREZZI DESUNTI DA ANALISI (Svc=p 2)			
Nr. 16 AP.001	<p>Fornitura e montaggio di impianto servoscala, scalinata Dip. Frnmaco Ed. 2 - C.U., per il trasporto di persone scivola in carrozzina o in sediolino, con percorso a pendenza variabile, per esterno, avente le seguenti caratteristiche: - Portal: 230 Kg, - Guida per estremo da 19 m. circa per 4 ramps, - Curve a 90° n. l. alla partenza, - Velocità: 6 m. al minute, - Dimensioni della piattaforma: 800x700 min., - Alimentazione: 220V, - Alimentazione 24V con pacco batteria a bordo macchina con anti-bleed incorporate, - Carica batteria automatico con contatti striscianti alla estrinseca della rotaia, - Traino a cremagliera con pignone dentato e riduttore irriducibile, - Sistema antiurto, ammortamento, anti schiacciamento, - Paracadute azionato da limitatore di velocità, - Due baric di protezione motorizzate, - Bandelle automatiche di comando 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 cave cinescibile per movimento impianto, - Ribaltamento pedana motorizzata, Telaio di copertura, - Trapuntino sul sedile ribaltabile, - Colore struttura bianco con guida nera. Ingombri principali dell'impianto: - Ingombro guide: 180 mm., - Ingombro pedana chiusa: 410 mm., - Dimensioni pedana: 830x700 mm., - Parcheggio in alto Sulla rampa a file grading. Sono incluse le opere per la realizzazione della infrastruttura di alimentazione fino al quadro elettrico più vicino secondo indicazioni della D.L., (240 V-50Hz) proietta da interruttore magnetotermico differenziale minima da 10A (lubazione, conduttori elettrici in interruttore magnetotermico differenziale di adeguata dimensione), ed incluse opere murarie. Il tutto compreso il trasporto a fine 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 (quarantasei/milanoventosessantatré/96)</p>	cad.	49'963,96
Nr. 17 AP.002	<p>Fornitura e post 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 altissima caratteristica meccanica prestazionale e riciclabile al 100%. Il pannello armatura è saldato al caldo su un geo-tessuto inguagliato 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 con apposite incastro fra loro vanno a formare una superficie continua. I pannelli posati vanno poi ricompiti con graniglia porfirica certificata CE, asciugata e dopoltrizzata di granulometria 2/6 fine a ratio 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 aggregate lapidee certificate 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 SOLIDness) eco-compatibile (non inquina l'acqua e che solo 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 bruccia esistente, la bordatura in alluminio (H. cm 5) e picchetti di ancoraggio, il trasporto di tutto il materiale a fine d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - aggregate lapidee bicolore euro (centoventiquattro/68)</p>	m ²	134,68
Nr. 18 AP.003	<p>Fornitura e collocazione di pozzetto in polipropilene, con sagomatura concentrica pretranciata sul parch vertical e fondo asportabile, compresi le opere di scavo e rifianco, chiusino ad alter resistenza e quant'altro occorre per dare il lavoro finite a regola d'arte. Dimensioni pozzetti: da 40x40x40 cm euro (cinquantadue/97)</p>	cad.	52,97
Nr. 19 AP.004	<p>Formazione di nuova rampa per disabili, ingresso pedonale Dip. Mntematica Ed. 4 - C.U., nella posizione indicate nei disegni di progetto, consistente in: - formazione di ramps di accesso, come da disegni, realizzati in calcstruzzo adibito armato o in muratura, di collegamento tra il livello esterno esistente e la quota di calpestio ingresso, comprensiva di: - cassero, armature, cls e picchietti di ricompimento; - finitura laterale intonacata a silicali; - 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.</p>		

Num. Ord. "ARII"FA	I) [- ISCRIZIONI DI] LL'ARII'ICOLO	Imilix di misura	Il R F Z Z () UNITARIO
	ell'ro (trcnllnqunttroccn toottantaduc/90)	cad.	3'482,90
Nr. 20 AP.005	Formzione di nuovi gradini, ingresso pedonale Dip. Manutenzione Ed. 4 - C.II., nella posizione indicate nei disegni di progetto, consistente in: - formazione di nuovi gradini di accesso, come dai disegni, realizzata in calcstruzzo d'armatura armato o in muratura, di collegamento tra il livello esistente e la quota di calpestio ingresso, comprensiva di: * ricompimento dei gradini esistenti per allargamento pianorollato, * cassonetti, annatura, cls e pietrame di ricompimento; * tutto secondo le indicazioni della D.L. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoquarantatrenta/40)	cad.	2'344,40
Nr. 21 AP.006	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in Mtilite per non vedenti, costituito da piastrelle in plastica flessibile in PVC ad alta resistenza, dim. 40x40 cm., colore a scelta della D.L., l'opera con adeguato collante, compresi i pezzi speciali per le curve e di direzione, di finitura 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)	mq	85,33
	MATERIALI ELEMENTARI (Skycap 3)		
Nr. 22 e.001	Impianto scivolo con accessori euro (trecentoventisei/00)	cad.	37'2'0,00
Nr. 23 e.002a	Armatura alveolare in polipropilene copolimero euro (ventisei/00)	mq	26,00
Nr. 24 e.002b	Geotessuto agugliato di polietilene copolimerico euro (ventitré/00)	mq	23,00
Nr. 25 e.002c	Graniglia porfirica certificata CE euro (ventisei/00)	mq	28,00
Nr. 26 e.002d	Aggregato lapideo certificato CE miscelato con legante idraulico euro (quarantacinque/00)	m ³	45,00
Nr. 27 e.002c	Bordatura angolare in alluminio - h cm. 5, compresi picchetti per il 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 c.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 c.006	Pavimento tattile per non vedenti in plastica flessibile in PVC, dim. 40x40 cm. euro (quarantatré/00)	mq	40,00
	OPERAI, TRASPORTI E NOLI (Spca4)		
Nr. 32 OP-ED.01	Operaio Comune Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventisei/73)	h	23,73
Nr. 33 OP-ED.02	Operaio Qualificato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventisei/39)	h	26,39
Nr. 34 OP-ED.03	Operaio Specializzato Edile - Min. Lav. Maggio 2019 - CT euro (ventisei/49)	h	28,49
Nr. 35 OP-IMP.01	Operaio 3a Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventisei/92)	h	21,9
Nr. 36 OP-IMP.02	Operaio 4a Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventisei/41)	h	22,41
Nr. 37 OP-IMP.03	Operaio 5a Categoria (Tabella D.D. 37/2022 del 23/08/2022) euro (ventisei/99)	h	23,9

Nim.Old. TAKI...A	DESCRIZIONE DEI P.A.R.M.I.C.O.1.0	111WE1 di InisIIIil) RE £ ZO UNI'IARI{}
Nr. 38 SIC.SPCL	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALE)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli appalti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>Data, 28/10/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico dott. arch. A. Cannistrà dott. ing. N. Turrisi</p> <p style="text-align: center;">VISTO: IL R.U.P. dott. ing. A. Nigro</p>  	%	2'619,70