



Università degli Studi di Catania
A.P.S.E.Ma - U.O. Prevenzione e Sicurezza


pag. 1

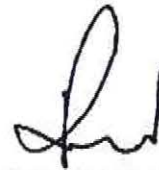
ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di manutenzione straordinaria per il miglioramento delle condizioni di sicurezza della zona sud del complesso Torre Biologica

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania - Torre Biologica, via S. Sofia, Catania

Data, _____

I TECNICI
Geom. F. Conli 
dott. arch. A. Cannistrà 




unità
di
misura
PREZZO
LAVORO

Nr. 1 01.01.09	Scavo a sezione obbligatoria eseguito a mano, all'esterno di edifici, in terre di qualsiasi natura e consistenza, escluse o bagnate, con spessore non superiore a 30 cm, esclusa la roccia da martellare e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o resti di muniera di volume non superiore a 0,50 m ³ caduno, esclusa la perforazione e la sbaldracchiatura occorrenti, compreso l'innalzamento delle mazzette a brado scavo, escluso 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 assestamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. che, ai sensi del norma 7 dell'art. 15 del D.M. n. 145 del 19/04/2000, sono a carico dell'Amministrazione.	al m ³	146,70
Nr. 2 01.03.01	Preparazione del piano di posa di rivestiti, compresi: il taglio e l'asportazione di piano, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, betule bosco, vegetazione in genere, l'asportazione del terreno regolare per uno spessore di almeno 30 cm (da compensarsi a parte), il riempimento con idonei materiali dei vuoti lasciati dalle parti riportate, compreso altresì il carico sul mezzo di trasporto, la compattazione con adatto macchinario del piano di posa finestrando uno spessore di 20 cm fino al raggiungimento del 90% della densità massima raggiungibile in laboratorio con la prova AASHTO standard compresse la fornitura del veicolo e l'assistenza occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradinate occorrenti, - per ogni m ² di superficie preparata	al m ²	155
Nr. 3 01.03.05	Costruzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale a sue dipendenza, per colmata specificatamente collimate ed altre opere costanti, con idoneo materiale proveniente, a cura e spese dell'Impresa, da cave regolarmente autorizzati e rive a distanza non superiore ai 5 km dal cantiere, eccedute dalla D.L., compreso il trasporto delle materie dalle cave al cantiere, eseguito a tratti orizzontali di 30 cm disposti secondo la pendenza prevista, compreso il compattamento del materiale del rilevato eseguito per ogni singolo strato fino a raggiungere una densità superiore a 90% di quella massima AASHTO modificata, per gli strati più bassi ed al 95% per lo strato superiore, di spessore non inferiore a 40 cm, compresa la fornitura dell'acqua occorrente e compresa altresì la formazione dei cigli, delle baselton e della scarpata, ed ogni altro onere per dare il rilevato completo a regola d'arte, - per ogni m ² di rilevato realizzato	al m ²	1630
Nr. 4 03.01.01.01	Caratterizzazione cementata per strutture non armate e debolmente armate, compresa la preparazione del calcestruzzo, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la ritenuta del getto, la liberazione dalle facce appesantite con malta di cemento puro ad ogni altro onere occorrente per dare il compimento in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da compensarsi ove necessari ad escluso lo scaricatore e le barre di armatura, per opera la formazione con C/B/10	al m ³	11520
Nr. 5 03.01.01.08	Idem e.s. - opere in elevazione lavori edili con C/20/3	al m ³	133,10
Nr. 6 03.02.01.02	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classe B450 C e B450 A conrotolo in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, data la spesa compresa l'onere delle pioggette, il filo della legatura, le eventuali saldature per giunzioni, lo sfido a tutto questo altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione); per strutture in cemento armato escluse quelle inelutabile	al kg	1,44
Nr. 7 03.02.03	Caratterizzare per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, esclusa la struttura inibibile la cemento armato e le strutture speciali, realizzati con tegame o con parame di lamiera ondulata d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi pleonimo (o travii), mortelli a guscio, mortelli inerti e resadori, cusci d'isolaggio, compreso altresì ogni altro onere e magistero per controventura, disarmo, pullura e accostamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, inclusa, per la superficie dei casari e casario dei conglomerati.	al m ³	19,70
Nr. 8 03.02.04	Fornitura e collegamento di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classe B450 C o B450 A, conrotolo in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, compresi la saldatura ed il posizionamento in opera, gli eventuali leghi a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli offset, eventuali sottoposizioni anche se non previste nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (prevista dalla norma vigente) in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione).	al kg	2,04
Nr. 9 03.12.02	Miscelato di asfalto per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambone seccio classe di esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza glio 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 la opera a qualsiasi altezza, compreso additivi deserti, il tipo in sito, il carico, il trasporto, lo scarico, la messa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, codificato all'esterno degli edifici	al m ³	11,70
Nr. 10 06.02.05.01	Pavimentazione di marciapiedi con pietre di cemento, con la superficie vista figura, di spessore non inferiore a 2,5 cm a gi dimensioni 30x30 cm su idonea massata in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m ² di sabbia, compresi la bobatura dei giunti, la poltiera ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dimensione 30x30 cm	al m ²	36,80
Nr. 11 06.02.07.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in manomano vulcanico a spigoli smussati, con superficie a vista, lavoro antiscivolo, di colore a scelta della D.L., realizzati con impasto costituito da materiale lavico di		

Numero FABRICA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	granulometria da 0,1 a 4 mm e cemento ad alta resistenza, oppure in micromarmo bianco o colorato, aventi resistenza a compressione minima = 70 N/mm ² , resistenza a flessione minima = 15 N/mm ² , 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; - valore medio all'usura = 3 mm; - non gelivo. Le caratteristiche sopra indicate che debbono essere accertate e documentate dalla D.L. I pavimenti devono essere posti in opera con malta cementizia su idoneo massetto da compensarsi a parte, compresi la boiacatura di cemento, tagli, sfidri ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 28 mm per elementi di formato 20x40 cm euro (seventacinque/00)	al m ²	65,00
Nr. 12 06.02.15.01	Fornitura e collocazione di aratura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340 : 2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte, per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata euro (trentasette/10)	al m	37,10
Nr. 13 06.02.16.01	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompreso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non inferiore a 50 N/mm ² , sistemati in opera a sacco su letto di sabbia lavata avente granulometria non superiore a 5 mm, su sottofondo resistente escluso dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro euro (trentaquattro/30)	al m ²	34,30
Nr. 14 07.01.02	Fasatura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione e lamiere, composti e semplice disegno geometrico, compresi di ogni accessorio, corriere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidri ed ogni altro onere. euro (tre/09)	al kg	3,09
Nr. 15 07.01.03	Pose in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, riangiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stessa di antiruggine nelle parti da nuocere e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. euro (due/99)	al kg	2,59
Nr. 16 08.01.01.01	Fasatura e pose in opera di serramenti esterni realizzati con profilati estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 +55, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013; la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12204-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia identico al tipo prodotto base e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto, i profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i. marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM e neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtesti in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e la posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cronomec o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni asta); - Superficie minima di misurazione m ² 0,30 per singolo battente e asta anche scorrevole. Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m ² K) euro (trecentotrentadue/80)	al m ²	332,80
Nr. 17 09.01.07	Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato assiatato e traversato con malta bastarda additivata con idrofuogo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di cafo grasso per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (ventiquattro/90)	al m ²	24,90
Nr. 18 09.01.10.01	Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con intonaco minerale a al silicati di potassio, previa applicazione di idoneo primer di attacco, nei colori a scelta della D.L. comunque lavorate, dato su pareti verticali ed orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. nei colori bianco e tenui; euro (trentacinque/10)	al m ²	35,18
Nr. 19 10.05	Fornitura e collocazione di buste di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", boccardate a punta fine, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per le province di CT ed EN euro (centoquattro/50)	al m ²	104,50
Nr. 20 11.05.01	Verniciatura di cancellate, riangiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali e 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 completo a perfetta regola d'arte. euro (ventidue/00)	al m ²	22,80
Nr. 21 12.01.03	Fornitura e pose in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo dal peso non inferiore a 8,15 kg/m ² , posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali ed inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi riavvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, nri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. euro (quattordici/00)	al m ²	14,00

Num.Ord. PARTITA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLATO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 21.01.03.02	Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito a mano o con utensile elettromeccanico euro (seicentoquarantasei/26)	al m ³	646,20
Nr. 23 21.01.05.02	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, Tenere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, eseguito a mano o con utensile elettromeccanico euro (quattrocentotantadue/68)	al m ³	472,60
Nr. 24 21.01.11	Rimozione di lattaio interno ed esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto, euro (dieci/58)	al m ²	10,50
Nr. 25 21.01.15	Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse, euro (sette/41)	al m ³	7,41
Nr. 26 21.01.17	Rimozione di infissi interni ed esterni di ogni specie, inclusi mostre, tucoli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse, euro (quattordici/28)	al m ³	14,20
Nr. 27 21.01.26	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 noleggio del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica, - per ogni m ³ di materiale trasportato misurato sul mezzo euro (ventiquattro/70)	al m ³	24,70
Nr. 28 21.09.08	Foratura e collocazione di rete porta lattaio realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m ² anche colorate, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfaldi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, euro (sette/97)	al m ²	7,97
Nr. 29 N.P. 01	Predisposizione dell'impianto elettrico (esclusa la foratura dei tavi), costituito dalla fornitura e posa in opera di tubazione di adeguata sezione per il passaggio dei cavi elettrici, n. 2 pozzi in plastica interni, comprese le opere edili quali tracce o altro necessario, dal quadro di comando al punto di progetto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte euro (millecinquecento/78)	a corpo	1'107,28
Nr. 30 N.P. 02	Modifica della tubazione metallica dello scarico motore con prolungamento dello stesso sino alla sommità del locale, comprese curve, accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, - per circa m. 2,50 euro (duecentoventiquattro/69)	a corpo	224,69
Nr. 31 N.P. 03	Fornitura e posa in opera di palo tubolare in ferro zincato di diametro pari a 48mm ed altezza di 330 cm, munito di collari singoli e doppi per pali da 48mm, compresi gli oneri per la scavo, l'infissione del paletto ed il successivo riempimento con malta cementizia, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, euro (centoventinove/73)	cad.	121,73
Nr. 32 N.P. 04	Fornitura e collocazione di segnaletica con pannello in alluminio di colore argento, con logo dell'Ateneo e grafica in pellicola vinilica H 90 x 60 L. cm. da installare su palo in acciaio, da computarsi a parte. Il cartello dovrà avere la predisposizione per essere montato su palo in acciaio con collari singoli o doppi. Le descrizioni del cartello saranno concordate con il RUP o il Direttore dei Lavori. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, euro (duecentocinquanta/26)	cad.	257,26
Nr. 33 N.P. 05	Fornitura e collocazione di guardiola prefabbricata modulare, dim. 300x250 cm., costituita da struttura metallica portante, pareti e copertura in pannelli coibentati, porta a battente in alluminio verniciato da cm. 90 con vetro di sicurezza 6/7, finestro scorrevole in alluminio verniciato da cm. 200 e vetro-camera di sicurezza 6/7, tegole tipo eppo, lattaio di rifinitura in lamiera zincata (grandata e pluviale), impianto elettrico necessario al corretto funzionamento (tubazione, cavi, scatole di derivazione, interruttori, prese, quadro elettrico), accessori e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a funzionamento a perfetta regola d'arte. Compresa di certificazioni di conformità, euro (trecentoventisei/81)	cad.	3'273,81
Nr. 34 N.P. 06	Realizzazione di impianto elettrico a servizio della guardiola in prefabbricata, costituito da tubazione, scatole di derivazione e cavi di sezione adeguata alla potenza elettrica necessaria, pozzi di ispezione in pvc iperattati, dal punto di collegamento al punto di servizio e quant'altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte, euro (novetrentove/35)	cad.	926,35
Nr. 35 N.P. 07	Fornitura, trasporto e montaggio di climatizzatore 9000 btu a pompa di calore, costituito da macchina esterna a split interno, tubazione per condensa, staffe di supporto, collegamento all'impianto elettrico, opere edili e quant'altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte, euro (seicentotrenta/90)	cad.	609,90
Nr. 36 N.P. 08	Spezzamento della segnaletica esistente, secondo le indicazioni della DL, comprese opere edili per la nuova collocazione, scavo, basi in cls interrate e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte euro (centoventisei/45)	cad.	166,45

Num.Ord TABULA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 N.P. 09	<p>Ripristino del pozzo esistente, comprese spicconatura delle parti ammalorate sino al rinvenimento della muratura, pulitura e spazzolatura della struttura in pietra del pozzo, fornitura e posa di primer di adesione su supporto preesistente in pietra, rifacimento dell'intonaco del tipo minerale simile all'esistente con collocazione di rete portai intonaco, revisione del berdo in pietra con pulitura, spazzolatura e sigillatura, revisione delle parti metalliche con trattamenti anticorrosivi e/o sostituzione di elementi ammalorati compresa la verniciatura a smalto, messa in sicurezza con realizzazione di opere in ferro quali sportelli con chiusura e griglia di protezione inserita nel pozzo compresa la posa in opera e la verniciatura, e quant'altro occorre per dare l'opera finita e sicura a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (tremilaottocentoquantaquattro/10)</p>	a corpo	3'854,10
Data, _____	<p>Il Tecnico Geom. F. Conti dott. arch. A. Cunniffa</p> 		
[Area with horizontal lines for additional entries]			