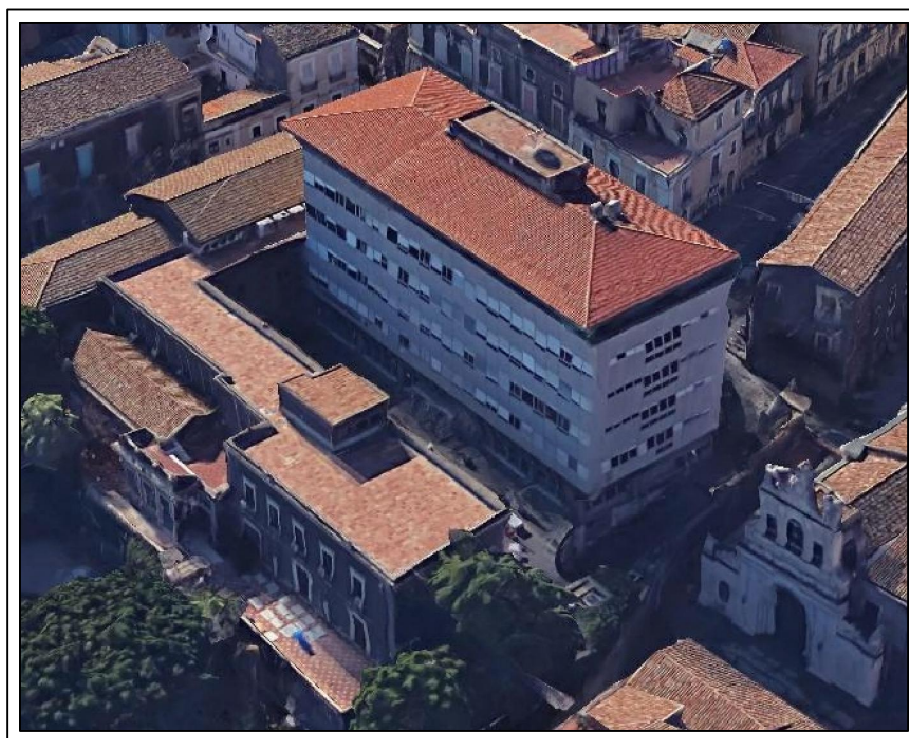




UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.



PROGETTO DEFINITIVO

A.04

Analisi dei prezzi
elementari

INTERVENTI DI RIFUNZIONALIZZAZIONE
DELL'EDIFICIO SEMINARIO GIURIDICO SITO IN
VIA GALLO, CATANIA "PALAZZO BOSCARINO"

BLOCCO 1
INTERVENTI DI ADEGUAMENTO SISMICO

Data:
aprile 2020

Agg.:

RESPONSABILE PROCEDIMENTO
ing. G. L. IACONA

CONSULENZA SCIENTIFICA: D.I.C.Ar. Università di Catania

Proff. ingg. I. CALIO' e A. GRECO

Collab.ne: ingg. A. RUSSO - V. VALOTTA

Proff. ingg. S. D'URSO, G. MARGANI, V. SAPIENZA

Collab.ne: ingg. G. RODONÒ - F. PLATANIA

Prof. ing. R. LANZAFAME

Collab.ne: ing. A. ROTELLA

visto: IL DIRIGENTE
dott. C. VICARELLI

PROGETTISTI

ing. A. NIGRO
(COORD. PROGETTAZIONE,
ASPETTI STRUTTURALI)

arch.tti E. PORTO- A. CANNISTRA'
(ASPETTI ARCHITETTONICI)

ing. F. FILIPPINO
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. A. LO GIUDICE
(IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI)

ing. G. CASTROGIOVANNI
(IMPIANTI MECCANICI)

ing. M. AIELLO
(IMPIANTO ANTINCENDIO)

dott.ssa M. C. MARINO
(ASPETTI GEOLOGICI)

ing. S. PULVIRENTI
(COORD. SICUREZZA PROGETTAZIONE)

geom. G. MAZZEO
(ELABORATI TECNICO-CONTABILI)

sig. G. GIUNTA
(TRASMISSIONE DATI)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 009 [AP-ED.07]	<p>Onere per lo smontaggio dell'impianti ascensori esistenti (elevatore interno al vano scala e montacarichi interno), compreso l'onere della rimozione della cabina, delle porte di piano, delle guide e delle apparecchiature presenti nel vano corsa, i macchinari posti in testa al vano, compreso e compensato nel prezzo l'onere per i ponteggi ed i puntellamenti necessari, la discesa del materiale di risulta in area di stoccaggio ed il successivo carico su mezzo di trasporto, compreso il trasporto a rifiuto in discariche autorizzate, nonchè ogni altro onere ed accessorio per dare dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [E-ED.07a] Avvitatore a batteria h (E) [E-ED.07b] Smerigliatrice angolare h (E) [E-ED.07c] Disco abrasivo per taglio metallo cad (E) [E-ED.07d] Ponteggi e accessori mq (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.Q.] Operaio Qualificato Edile - 2° Livello h</p>	56,000 56,000 35,000 45,000 476,550 72,000 72,000	1,45 2,60 3,15 3,10 0,03 23,43 26,06	81,20 145,60 110,25 139,50 14,30 1'686,96 1'876,32	NL NL MT NL TR MDO MDO
	Sommano euro			4'054,13	
	Spese Generali 15.00% * (4 054.13) euro			608,12	
	Sommano euro			4'662,25	
	Utili Impresa 10% * (4 662.25) euro			466,23	
	T O T A L E euro / cad			5'128,48	
Nr. 2 014 [AP-STR.01]	<p>Rimozione copriferro su pilastri e travi in cemento armato esistenti, per uno spessore medio di 3/4 cm, fino al completo rivenimento delle armature sottostanti, barre longitudinali e staffe trasversali, per tutte la facce visibili e per tutta l'altezza o lunghezza del pilastro o della trave; per ogni metro quadro di sviluppo di superficie trattata</p> <p>E L E M E N T I: (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p>	0,250 0,250	23,43 28,15	5,86 7,04	MDO MDO
	Sommano euro			12,90	
	Spese Generali 15.00% * (12.90) euro			1,94	
	Sommano euro			14,84	
	Utili Impresa 10% * (14.84) euro			1,48	
	T O T A L E euro / mq			16,32	
Nr. 3 016 [AP-STR.02]	<p>Inghisaggio di barra in acciaio nervato tipo B450A o C e diametro non inferiore a 16 mm, in posizione orizzontale o verticale, su elemento in calcestruzzo esistente, consistente nelle seguenti fasi successive: - perforazione dell'elemento esistente con carotatrice di opportuno diametro; - inserimento della barra per la lunghezza prevista in progetto; - fissaggio della barra ad una estremità con ancorante chimico, tipo HILTI HIT -RE 500 o equivalente; - per ogni metro lineare di barra inghisata.</p> <p>E L E M E N T I: (E) [E-STR.02a] Carotatrice a rotazione h (E) [E-STR.02b] Barra in acciaio tipo B450, diam. 16 mm. m (E) [E-STR.02c] Ancorante chimico, tipo Hilti HIT-RE 500 o equivalente cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p>	0,100 1,000 1,000 31,000 0,200 0,200	30,00 3,00 25,00 0,03 23,43 28,15	3,00 3,00 25,00 0,93 4,69 5,63	NL MT MT TR MDO MDO
	Sommano euro			42,25	
	Spese Generali 15.00% * (42.25) euro			6,34	
	Sommano euro			48,59	
	Utili Impresa 10% * (48.59) euro			4,86	
	T O T A L E euro / m			53,45	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 030 [AP-STR.03]	<p>Realizzazione di solaio in lamiera grecata e zincata (tipo Brolo EGB 210 o similare), realizzato in opera a nervature parallele, compresi la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mmq ; altezza greca della lamiera: 55 mm, larghezza utile: 600 / 750 mm, spessore 1,2 mm; sono compresi la relativa armatura con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente, lo sfrido per i tagli a misura, la saldatura per punti della lamiera grecata alla struttura portante, l'eventuale bullonatura, la posa in opera completa delle opere necessarie al collegamento con la struttura portante in acciaio (connettori a pioli tipo X -HVB 95 HILTI o equivalenti) e tutte le eventuali sedi di alloggio, le eventuali casseformi , il costipamento del calcestruzzo a mano con vibrator meccanici, lo spianamento del calcestruzzo "guide livella" e regolo spianatore, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature, il tutto realizzato secondo i disegni esecutivi di progetto compreso altresì ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - per ogni metro quadrato di solaio realizzato</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-STR.03a] Solaio in lamiera grecata e zincata a nervature parallele, c ... mq (E) [E-STR.03b] Connettori a pioli, tipo S-HVB 95 Hilti o equivalenti, compl ... cad (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (66.98) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (77.03) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / mq</p>	1,000 10,000 52,500 0,250 0,250	45,00 0,75 0,03 23,43 28,15	45,00 7,50 1,58 5,86 7,04 66,98 10,05 77,03 7,70 84,73	MT MT TR MDO MDO
Nr. 5 033 [AP-STR.04]	<p>Sistema di giunzione a pavimento, tipo K-3d della Tecno K Giunti o equivalente, per giunti fino a 1000 mm soggetti a movimenti fino a +/-950 mm in strutture soggette a grandi movimenti come strutture isolate o alte, anche soggette a traffico di veicoli. Il sistema, a sezione rettangolare privo di alette laterali di sottopavimentazione e di viti in vista, dovrà essere realizzato mediante carrello centrale rigido in alluminio zigrinato antiscivolo a vista e guarnizione armata laterale in gomma ad alta resistenza ai carichi verticali, con il movimento in asse al giunto consentito dallo scorrimento laterale del carrello su un sistema di rulli interno al giunto per non interferire con le pareti; - per ogni metro lineare di giunto coperto.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [E-STR.04] Giunto a pavimento, tipo K-3d Tecno K Giunti o equivalente, ... m (E) [E-TRAS] Incidenza Trasporto materiali e noli % (E) [Op.Ed.C.] Operaio Comune Edile - 1° livello h (E) [Op.Ed.S.] Operaio Specializzato Edile - 3° Livello h</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Spese Generali 15.00% * (185.45) euro</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro Utili Impresa 10% * (213.27) euro</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / m</p>	1,000 155,000 0,500 0,500	155,00 0,03 23,43 28,15	155,00 4,65 11,72 14,08 185,45 27,82 213,27 21,33 234,60	MT TR MDO MDO
Nr. 6 034 [AP-STR.05]	<p>Fornitura e posa in opera di betoncino monocomponente colabile (del tipo Exocem G2 della Chryso Italia o equivalente) per ripristino e il ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi mediante colatura secondo le seguenti fasi: rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idroscarifica e/o sabbatura (previa puntellatura della struttura), l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente (del tipo Rurecoat 3 della Chryso Italia o equivalente) a base cementizio - polimerica, quale inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate e dovrà possedere le seguenti caratteristiche: essere conforme alla norma EN 1504 -7, avere ottima adesione del prodotto alle armature metalliche, avere un effetto barriera dovuto alla formazione di una co-matrice gel cementizio-polimero, essere idoneo alla passivazione del ferro dovuta alla reazione alcalina, avere impermeabilità all'ingresso di cloruri e anidride carbonica, azione degli inibitori che reagiscono chimicamente in competizione con i processi di ossidazione, avere totale compatibilità con i prodotti utilizzati per il ripristino del</p>				
	A R I P O R T A R E				

