



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

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

## PROGETTO ESECUTIVO

### EDIFICIO 13 "Corpo Aule e Biblioteche"

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE AULE DIDATTICHE  
ED AREE ESTERNE PRESSO LA STRUTTURA  
DELLA SCUOLA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA

ALL. **F**

Data:  
luglio 2018

Agg.:

QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA

PROGETTISTI:  
geom. F. PASSALACQUA

ing. U. BRIMALDI

geom. G. MAZZEO

COORD. SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
geom. S. PULVIRENTI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
ing. G. L. IACONA

visto:  
IL DIRIGENTE  
dott. C. VICARELLI



Num.Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	Incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 01.01.04.004	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza SOMMANO mc	318,25	24,22	7'708,02	266,70	3,460
2 01.01.06.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO mc	47,63	9,73	463,44	67,57	14,580
3 01.02.05.002	Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 - 1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano SOMMANO mc X km	2'195,28	0,63	1'383,03	0,00	
4 03.01.01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vib ... computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in fondazione con C 12/15. SOMMANO mc	119,83	126,92	15'208,82	459,31	3,020
5 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI ... le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30. SOMMANO mc	42,10	142,30	5'990,83	161,15	2,690
6 03.02.01.002	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera co ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SOMMANO kg	2'105,00	1,83	3'852,15	852,48	22,130
7 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO mq	96,57	23,46	2'265,53	576,12	25,430
8 03.02.04	Fornitura e collocazione di rcte d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro ... azione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SOMMANO kg	2'317,44	2,47	5'724,08	1'172,86	20,490
9 05.01.14	Levigatura con mezzo meccanico di pavimenti in opera già arrotati in marmette di cemento, marmi ecc., esclusi pavimenti con granuli di quarzo, compresa la pulitura finale. SOMMANO mq	400,00	12,27	4'908,00	1'094,48	22,300
10 05.02.04.001	Fornitura e posa in opera di battiscopa per piastrelle di ceramica di 1° scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti ri ... teristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. battiscopa a becco civetta 8x30 cm s = 9 mm SOMMANO m	100,00	13,62	1'362,00	506,26	37,170
11 05.02.05.002	Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente ... caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm SOMMANO mq	210,00	48,55	10'195,50	3'331,89	32,680
	<b>A RIPO RTARE</b>			59'061,40	8'488,82	

COMMITTENTE:

Num. Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			59'061,40	8'488,82	
12 06.01.04.002	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 98% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	4'960,00	1,52	7'539,20	135,71	1,800
13 06.01.05.002	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	2'480,00	1,69	4'191,20	67,90	1,620
14 06.01.06.002	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in amb ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall, per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore SOMMANO mq/cm	1'860,00	2,26	4'203,60	89,12	2,120
15 06.02.04.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per esterni con elementi in monostrato o doppio strato vulcanico, con superficie a vista lavorata antiscivolo, di colore a sc ... o per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore non inferiore a 50 mm per elementi di formato 40x40 cm SOMMANO mq	460,00	86,59	39'831,40	3'875,60	9,730
16 06.02.05.01	Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 30x30 cm su idoneo massetto in conglomerat ... tura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dimensione 30x30 cm SOMMANO mq	23,00	36,80	846,40	338,56	40,000
17 06.02.12.003	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompreso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, ... a d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 15x25 cm con richiamo SOMMANO m	165,00	31,84	5'253,60	1'389,58	26,450
18 06.02.14.002	Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni ... o sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - in pietra lavica spessore 8 cm. SOMMANO mq	23,95	192,93	4'620,67	1'099,26	23,790
19 06.06.01	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in l ... esso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cadauno	5,00	135,45	677,25	38,33	5,660
20 06.06.17	Fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diametro 60 mm, della lunghezza di 3,00 m, infisso nel terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm, riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20. SOMMANO cadauno	5,00	81,64	408,20	31,92	7,820
21 06.06.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO mq	20,00	9,17	183,40	38,31	20,890
22 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di g ... za all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SOMMANO m	70,00	1,13	79,10	17,88	22,600
23 07.01.01	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, scarramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere c					
	A RIPORTARE			126'895,42	15'610,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			126'895,42	15'610,99	
	magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	2'059,64	3,39	6'982,18	1'734,37	24,840
24 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. SOMMANO kg	2'031,03	2,41	4'894,78	2'422,92	49,500
25 10.01.05	Fornitura e collocazione di lastra di pietra lavica segata dello spessore finito di 3 cm con superficie e coste "a vista", bocciardata a punta fine, posta in opera con malta bastar ... ntali o verticali. Compreso pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	46,16	117,46	5'421,95	467,37	8,620
26 10.01.06	Sovraprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.5, per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm. SOMMANO mq	24,08	31,26	752,74	0,00	
27 10.01.07.001	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2 SOMMANO mq	3,78	10,13	38,29	30,61	79,950
28 10.01.07.002	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 SOMMANO mq	7,35	25,32	186,10	148,83	79,970
29 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, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	87,17	15,15	1'320,63	611,85	46,330
30 12.01.01	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con rego ... delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	210,00	8,24	1'730,40	884,41	51,110
31 14.03.17.026	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> SOMMANO m	50,00	4,11	205,50	80,99	39,410
32 14.04.05.001	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... ruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori] Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A SOMMANO cad	1,00	24,00	24,00	9,97	41,540
33 14.04.06.001	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA SOMMANO cad	1,00	78,70	78,70	2,77	3,520
34 14.12.01.003	Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, com ... legamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR SOMMANO cad	1,00	1'173,00	1'173,00	50,67	4,320
35 14.12.02.002	Fornitura e posa in opera di posto interno citofonico o videocitofonico per impianto 2 Fili, di tipo da parete o da incasso, con o senza cornetta, dotato di tasti per attivazione p ... la scatola da incasso o la staffa da parete, l'onere degli allacci e della programmazione. posto interno videocitofonico SOMMANO cad	1,00	1'173,00	1'173,00	50,67	4,320
	A R I P O R T A R E			149'703,69	22'055,75	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			149'703,69	22'055,75	
36 14.12.03	Fornitura e posa entro tubi o posati entro canali di cavo citofonici a 2 conduttori twistati con guaina in PVC e tensione di isolamento 450/750V, idonei all'impianto citofonico da realizzare, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). SOMMANO cad	1,00	240,70	240,70	25,32	10,520
37 145080	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciugatura, peso 140 ÷ 150 g/mq, crack bridging statico a +20 °C dopo 28 gg (EN 1062-7) classe A4 (>1,25 mm), applicato a spatola SOMMANO m	50,00	1,95	97,50	25,31	25,960
38 18.01.03.001	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20, spessore pareti 15 cm, escluso lo scavo ... rollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 40x40x50 cm SOMMANO cad	10,00	110,64	1'106,40	526,43	47,580
39 18.01.05	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita, con classe di resistenza non inferiore a C16/20; compreso l'onere delle casseforme ... foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. SOMMANO mc	10,00	196,10	1'961,00	506,13	25,810
40 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 ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=50mm SOMMANO m	200,00	4,50	900,00	674,64	74,960
41 21.01.06	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq	220,00	9,95	2'189,00	1'272,68	58,140
42 325019p	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla n ... e il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.: castagno massello SOMMANO mc	0,71	3'066,80	2'177,43	0,00	
43 325021a	Sovrapprezzo per elementi costruttivi diritti per travi in legno di abete, douglas o pino di cui alla voce 325019 per trattamento preventivo per conferire resistenza agli agenti bi ... , trattamento utilizzato nel caso di applicazione in classe di rischio 3 e 4: applicazione a pennello, spazzola o rotolo SOMMANO mq	35,71	13,71	489,58	0,00	
44 ED.01	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di la scelta del tipo Travertino, dello spessore di 20 mm, compreso nel prezzo la posa in opera con collanti o malta bastarda la boia ... ioni 30x60 cm e 40x40 cm. da porsi in opera con lo stesso disegno e in continuità del pavimento in travertino esistente. SOMMANO mq	170,00	71,03	12'075,10	1'754,40	14,529
45 ED.02	Fornitura e posa in opera di orlatura in pietra lavica dell'Etna, dim. 30x16/18, retta o curva, lavorata a puntillo grosso sulle due facce a vista, lunghezza minima cm. 60, a correre, in opera a regola d'arte su basamento in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. SOMMANO m	56,00	91,12	5'102,72	554,40	10,865
46 ED.03	Fornitura e posa in opera di barriera automatica, tipo "Rapid" - L= ml 4.00 - conforme alle norme EN 12453 - EN 12445, composta da colonnina metallica con motore per uso intensivo, ... ra magnetica con spira loop ml 6, compreso opere murarie, nulla escluso, per dare l'opera completa e a regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	3'540,91	3'540,91	412,64	11,654
	A RIPORTARE			184'913,83	30'525,90	

COMMITTENTE:





