



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

Area della **P**rogettazione, dello **S**viluppo **E**dilizio 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. **D**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:  
luglio 2018

Agg.:

PROGETTISTI:  
geom. F. PASSALACQUA

ing. U. GRIMALDI

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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 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 ... e di cmq, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Marciapiedi attorno edificio					220,00		
	SOMMANO mq					220,00	9,95	2'189,00
2 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 Piazzale attorno edificio lato nord-est-sud (zona da asfaltare) Piazzale attorno edificio lato nord-est-sud (zona da pavimentare) Sbancamento zona Aula "Pero" e rampa Sbancamento zona marciapiedi lato sud Fioriera piazzale	500,00 600,00 150,00 100,00	32,50	0,200	0,150 0,200 0,600 0,300 0,500	75,00 120,00 90,00 30,00 3,25		
	SOMMANO mc					318,25	24,22	7'708,02
3 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 Fondazione pergole Fondazione muri zona Aula Pero		32,50 15,00	1,500 1,500	0,700 0,600	34,13 13,50		
	SOMMANO mc					47,63	9,73	463,44
4 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 Materiale proveniente da sbancamento Materiale proveniente da scavo a sez. obbligata	6,00 6,00			318,250 47,630	1'909,50 285,78		
	SOMMANO mc X km					2'195,28	0,63	1'383,03
5 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. Marciapiede attorno edificio					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	8,24	1'730,40
6 145080	Impermeabilizzazione di balconi, terrazzi, lastrici solari, piscine, per successiva posa di pavimentazione questa esclusa, eseguita con malta bicomponente elastica a rapido asciuga ... i, 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 Marciapiede attorno edificio					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	25,38	5'329,80
	<b>A RIPORTARE</b>							18'803,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFTA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18'803,69
7 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 Pavimentazione marciapiede attorno edificio					210,00		
	SOMMANO mq					210,00	48,55	10'195,50
8 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 Zoccolatura pareti edificio		100,00			100,00		
	SOMMANO m		100,00			100,00	13,62	1'362,00
9 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 Piazzale carrabile lato Sud - Est					460,00		
	SOMMANO mq					460,00	86,59	39'831,40
10 ED.01	Pavimentazioni con elementi di marmo da taglio di 1a 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. Pavimentazione zona pedonale lato Sud					170,00		
	SOMMANO mq					170,00	71,03	12'075,10
11 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. Marciapiedi zona Aula Pero Orlatura marciapiedi lato sud Soglia sotto sbarra automatica Soglia separazione sede stradale - rampa sbarra automatica					25,00 12,00 6,00 13,00		
	SOMMANO m					56,00	91,12	5'102,72
12 06.02.12.003	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, 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 Marciapiedi attorno edificio		165,00			165,00		
	SOMMANO m		165,00			165,00	31,84	5'253,60
13	Conglomerato bituminoso per strato di base, di							
	A RIPORTARE							92'624,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		pat.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>92'624,01</b>
06.01.04.002	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 Sede stradale lato Sud Piazzale carrabile lato Nord - est	8,00 8,00			120,000 500,000	960,00 4'000,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					<b>4'960,00</b>	<b>1,52</b>	<b>7'539,20</b>
14 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 Sede stradale lato Sud Piazzale carrabile lato Nord - Est	4,00 4,00			120,000 500,000	480,00 2'000,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					<b>2'480,00</b>	<b>1,69</b>	<b>4'191,20</b>
15 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 Sede stradale lato Sud Piazzale carrabile lato Nord - Ovest	3,00 3,00			120,000 500,000	360,00 1'500,00		
	<b>SOMMANO mq/cm</b>					<b>1'860,00</b>	<b>2,26</b>	<b>4'203,60</b>
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 Pavimentazione marciapiedi lato sud					23,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>23,00</b>	<b>36,80</b>	<b>846,40</b>
17 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. Pavimentazione in travertino esistente Nuova pavimentazione in travertino					230,00 170,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>400,00</b>	<b>12,27</b>	<b>4'908,00</b>
18 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. <b>Pavimenti</b>  Rivestimento aiuola centrale Rivestimento sedute Pedate scala "A" Pedate scala "B" Pedate scala "C" Alzate scala "A" Alzate scala "B"	2,00 2,00 6,00 2,00 3,00 7,00 3,00	9,80 6,65 15,00 3,90 2,50 3,90 2,50		0,400 0,400 0,350 0,350 0,350 0,110 0,110	7,84 5,32 5,25 8,19 1,75 2,10 3,00 0,83		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>34,28</b>		<b>114'312,41</b>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					34,28		114'312,41
	Alzate scala "C" Pianerottolo scala "C" Soglia di separazione pavimentazione piazzale	4,00	2,00	0,110	3,000	0,88 3,00 8,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					46,16	117,46	5'421,95
19 10.01.06	Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.5, per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm. Pedate scala "A" - sp. cm.5 Pedate scala "B" - sp. cm.5 Pedate scala "C" - sp. cm.5	6,00 2,00 3,00	3,90 2,50 2,00	0,350 0,350 0,350	2,000 2,000 2,000	16,38 3,50 4,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					24,08	31,26	752,74
20 10.01.07.001	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 2  <b>Alzate scale</b> Scala "A" Scala "B" Scala "C"	6,00 2,00 3,00	3,90 2,50 2,00	0,110 0,110 0,110		2,57 0,55 0,66		
	<b>SOMMANO mq</b>					3,78	10,13	38,29
21 10.01.07.002	Compenso addizionale per la posa in opera di alzata e pedata di scala: con marmi dello spessore di cm 3 <b>Pedate scale</b> Scala "A" Scala "B" Scala "C"	5,00 3,00 3,00	2,20 2,50 2,00	0,300 0,300 0,300		3,30 2,25 1,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					7,35	25,32	186,10
22 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. Seduta zona scala Aula Pero Seduta muretto aiuola centrale	2,00 2,00	15,00 9,80 6,65	0,500 0,500 0,500		7,50 9,80 6,65		
	<b>SOMMANO mq</b>					23,95	192,93	4'620,67
23 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. Magrone scala "A" Magrone cigli marciapiedi zona aula Pero e lato strada Massetto pavimentazione marciapiedi lato strada Magrone ciglio attorno edificio Massetto armato con rete elettrosaldata sotto nuova pavimentazione in monostrato Massetto armato con rete elettrosaldata rampa carrabile Magrone fondazione pergole Magrone muro di contenimento zona aula Pero	23,00 465,00 40,00 2,00	2,30 37,00 165,00 9,80 15,00	3,900 0,500 0,300 1,500 1,550	0,150 0,100 0,100 0,200 0,200 0,150 0,150	1,35 1,85 2,30 4,95 93,00 8,00 4,41 3,49		
	<b>A RIPORTARE</b>					119,35		125'332,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					119,35		125'332,16
	Magrone fioriera lato sbarra ingresso ovest		12,00	0,400	0,100	0,48		
	<b>SOMMANO mc</b>					119,83	126,92	15'208,82
24 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.							
	Scala "A" (area della sezione = mq.1,90)	1,90	3,90		0,940	6,97		
	Parapetti scala "A"	2,00	1,20	0,300	1,800	1,30		
	- Muri (sezione: sup. media= mq. 0.50)		15,00		0,500	7,50		
	Sedute zona Aula Pero		16,00		0,350	5,60		
	Seduta aiuola centrale (fondazione pergola)	2,00	9,80		0,630	12,35		
		2,00	6,65		0,630	8,38		
	<b>SOMMANO mc</b>					42,10	142,30	5'990,83
25 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 con ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali: per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate 50 Kg./mc (incidenza armatura)	42,10			50,000	2'105,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'105,00	1,83	3'852,15
26 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete 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.							
	Massetto monostrato vulcanico sp. cm. 5	465,00			4,080	1'897,20		
	Massetto pictrine di cemento (marciapiedi zona sud)	23,00			4,080	93,84		
	Massetto rampa carrabile (doppia maglia)	80,00			4,080	326,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'317,44	2,47	5'724,08
27 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.							
	Muro di contenimento zona aula Pero	2,00	15,00		0,800	24,00		
	Scala "A"	2,00			1,920	3,84		
	Parapetti scala "A"	2,00	1,20	1,800		4,32		
	Sedute zona aula Pero	2,00	15,00		0,520	15,60		
	Seduta aiuola centrale (fondazione pergola)	2,00	9,80		0,900	17,64		
		2,00	6,65		0,900	11,97		
	Fioriera sbarra lato ingresso ovest	2,00	12,00		0,600	14,40		
		6,00	2,00		0,400	4,80		
	<b>SOMMANO mq</b>					96,57	23,46	2'265,53
28 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 sem ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	<b>RINGHIERE MURI</b>							
	Correnti Ø60 sp. mm. 3		16,00		4,304	68,86		
	" Ø40 sp. mm. 3		16,00		2,779	44,46		
	<b>A RIPORTARE</b>					113,32		158'373,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					113,32		158'373,57
	Montanti Ø60 sp. mm. 3 <b>RINGHIERE PERGOLATO</b> Correnti Ø60 sp. mm.3 (n° 3) - lunghezza/cad. ml.34 Balaustre +marre <b>POGGIASPALLE SEDUTE ZONA AULA PERO</b> Corrente Ø60 sp. mm.3 Montante (n° 2 piatti 50x5 mm.) Marre <b>PERGOLATI (n° 2)</b> Montanti Ø219.1x5mm Mensole 40x120x3 Correnti portanti 50x150x3 Tiranti Ø12 <b>CANCELLETO INGRESSO</b> Montanti di sostegno Ø193.7 sp. mm. 3.6 Telaio <b>DISSUASORI</b> Ø139.7 sp. mm.2.6 - H= 30+100 cm. Tappi - lamiera sp. mm.2	15,00 3,00 10,00 22,00 11,00 6,00 8,00 4,00 8,00 12,00 2,00 2,00 2,00 15,00 15,00	1,20 34,00 15,00 0,45 0,30 3,00 2,50 6,20 0,80 0,80 1,50 4,10 0,69 1,30 0,02		4,304 4,304 18,000 4,304 1,960 3,920 26,400 7,250 9,140 0,888 0,888 16,900 6,780 6,780 8,790 16,000	77,47 439,01 180,00 64,56 19,40 12,94 475,20 145,00 226,67 5,68 8,52 50,70 55,60 9,36 171,41 4,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'059,64	3,39	6'982,18
29 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.				2031,030	2'031,03		
	<b>SOMMANO kg</b>					2'031,03	2,41	4'894,78
30 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. Ringhiere muri Ringhiere pergolato Poggiaspalle sedute zona Aula Pero <b>PERGOLATI (n° 2)</b> tettoia colonne <b>CANCELLETO INGRESSO</b> montanti di sostegno telaio <b>DISSUASORI</b> montanti Ø139.7		15,00 19,60 15,00 2,00 6,00 2,00 4,10 15,00		0,550 0,500 0,300 2,500 0,700 0,700 0,800 0,440	8,25 9,80 4,50 30,00 13,44 2,10 10,50 8,58		
	<b>SOMMANO mq</b>					87,17	15,15	1'320,63
31 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 Travetti pergolato sezione mm 60x120	16,00	6,20	0,060	0,120	0,71		
	<b>SOMMANO mc</b>					0,71	3'066,80	2'177,43
32 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							173'748,59

Num.Ord. TARIFEA	DESIGNAZIONE DELLAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'748,59
	Travetti pergolato sezione mm 60x120 *(larg.=2*(0,06+0,12))	16,00	6,20	0,360		35,71		
	SOMMANO mq					35,71	13,71	489,58
33 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 Per predisposizione impianto di illuminazione in ampliamento a di quello esistente					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	110,64	1'106,40
34 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. Per predisposizione impianto di illuminazione in ampliamento a di quello esistente					10,00		
	SOMMANO mc					10,00	196,10	1'961,00
35 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 Per predisposizione impianto di illuminazione in ampliamento a di quello esistente					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,50	450,00
36 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. Ingresso lato ovest					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'540,91	3'540,91
37 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 - IP+N - da 10 a 32 A Per alimentazione barriera automatica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	24,00	24,00
38 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 Per alimentazione barriera automatica					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		181'320,48

COMMITTENTE:

Nom.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		181'320,48
	SOMMANO cad					1,00	78,70	78,70
39 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 Per alimentazione barriera automatica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,50	225,00
40 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 PG16(o)R16 sez. 3x2,5mm <sup>2</sup> Per alimentazione barriera automatica		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,11	205,50
41 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, con ... legamenti verso l'elettroserratura. videocitofono fino a 8 pulsanti con telecamera Day&Night con illuminatore IR Impianto video-citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'173,00	1'173,00
42 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 Impianto video-citofonico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	240,70	240,70
43 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 Per impianto video-citofonico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,50	225,00
44 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). Per impianto video-citofonico		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	1,95	97,50
45 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.					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		183'565,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		183'565,88
	SOMMANO cadauno					5,00	81,64	408,20
46 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 1 ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	135,45	677,25
47 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.					70,00		
	SOMMANO m					70,00	1,13	79,10
48 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					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	9,17	183,40
49 ED.04	Fornitura e posa in opera di lastre in policarbonato, antigraffio trasparente, spessore 9,5 mm, corredata di serigrafia con il logo e la scritta dell'Università degli Studi di Catania, da collocare nel cancelletto in acciaio inox posto all'ingresso del piazzale sud. Cancello ingresso			1,00		1,00		
	SOMMANO mq					1,00	571,23	571,23
50 Op. Comune	Operaio Comune 1° Livello Comprensivo di utile e spese generali Lavori vari: Risistemazione botole e caditoie, spostamento idrante, ecc.				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	29,29	702,96
51 Op. Qualificato	Operaio Qualificato 2° Livello Comprensivo di utile e spese generali Lavori vari: Risistemazione botole e caditoie, spostamento idrante, ecc.				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,58	521,28
52 Op. Specializzato	Operaio Specializzato 3° Livello Comprensivo di utile e spese generali Lavori vari: Risistemazione botole e caditoie, spostamento idrante, ecc.				16,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	35,19	563,04
	A RIPORTARE							187'272,34

COMMITTENTE:



