



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



A.P.S.E.Ma.

EDIFICIO 5: DIPARTIMENTO DI MATEMATICA E INFORMATICA

- *progetto architettonico:*

arch. b. carfi

ing. g. blanco

- *impianto elettrico e speciali:*

p.i. a. molino

- *sicurezza in fase di progettazione:*

ing. g. blanco

Visto: Il RUP

ing. a. nigro

Visto: Il Dirigente

dott. c. vicarelli

**Interventi per la rifunzionalizzazione dei locali
emeroteca da adibire ad aula studio**

PROGETTO

DATA: febbraio/2019

DOC.: 04

SCALA:

AGGIORN.

Computo metrico

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 21.03.01.001	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per i primi 2 cm di spessore - Perimetro edificio (lato est+lato sud) *(lung.=12+12) - Aiuole da mantenere lato sud *(lung.=2*0,80) (lung.=2*0,7)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	24,00 1,60 1,40 3,70 3,50		0,450 0,450 0,450 0,450 0,450	10,80 2,16 1,89 5,00 4,73			
	SOMMANO mq x cm					0,100 1,59	26,17	93,59	2'449,25
2 21.03.01.002	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degra ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni mq d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. - Perimetro edificio *(lung.=12+12) - Aiuole da mantenere lato sud *(lung.=2*0,80) (lung.=2*0,7)	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	24,00 1,60 1,40 3,70 3,50 5,30		0,450 0,450 0,450 0,450 0,450 0,100	32,40 2,16 1,89 5,00 4,73 1,59			
	SOMMANO mq x cm						47,77	39,76	1'899,34
3 23.04.20	Pulizia di residui dalle superfici di cemento, malta, stucco e pietre naturali o artificiali., rimozione di macchie bianche, causate dai depositi di sale, mediante a ... rimozione, lavare abbondantemente con acqua. Il tutto dato a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni del prodotto. - Pilastrini lato est - lato sud	10,00		0,500	2,700	13,50			
	SOMMANO mq						13,50	11,70	157,95
4 21.01.03.002	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 - Aiuole esterne *(lung.=12,00+(0,90*10))		21,00	0,100	0,450	0,95			
	SOMMANO mc					0,95		660,93	627,88
5 N.P.01	Svuotamento delle aiuole dalla terra e dalle piante presenti all'interno (aiuole lato est e lato sud) e dismissione dell'impianto di irrigazione delle aiuole, eseguito a mano, e successivo riempimento delle aiuole e rifacimento dell'impianto di irrigazione delle aiuole (lato sud). - Aiuole esterne da demolire lato est - Aiuole esterne lato sud	3,00 3,00	3,70 0,80 3,70	0,800 0,800 0,800	0,450 0,450 0,450	4,00 0,29 4,00			
	SOMMANO mc						8,29	49,75	412,43
6 12.01.05	Impermeabilizzazione con membrana composta costituita da: - strato superiore in bitume modificato con polimeri elastoplastomeri APP; - armatura composta a tre strati preimpregna ... za minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Per aiuole da risanare lato sud *(lung.=2*3,50) (lung.=2*0,7)	3,00 3,00 3,00	7,00 1,40 3,50		0,450 0,450	9,45 1,89 7,35			
	A RIPORTARE						18,69		5'546,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung	larg	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'139,68
13 21.01.25	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 ... rri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.					40,00		
	SOMMANO mc					40,00	32,26	1'290,40
14 05.01.10.001	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, collocato all'interno degli edifici - Pavimento Archivio-Deposito - Pavimento ingresso interno - Pavimento bagno					84,00 8,00 16,00		
	SOMMANO mq					108,00	17,92	1'935,36
15 155026c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... esi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto marmo, antiscivolo (R9), spessore 9 mm: 60 x 120 cm - Aula - Vano ingresso interno					84,00 8,00		
	SOMMANO mq					92,00	71,73	6'599,16
16 175045e	Zoccolino di gres porcellanato smaltato, resistente agli sbalzi termici, effetto rustico, cemento, pietra naturale, marmo, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 7,5 x 60 cm, spessore 8,5 mm - Aula *(lung.=6,70+11,70+7,40+7,70+0,70+4) - Vano ingresso interno					38,20 8,20 4,00		
	SOMMANO m	2,00 2,00	38,20 4,10 2,00			50,40	18,26	920,30
17 155021c	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... ompresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 30 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm - Pavimento bagno - Rivestimento					16,00 2,00 2,00 6,00		
	SOMMANO mq		4,10 3,70 1,80 0,90		6,000 1,200 1,200 1,200	96,00 9,84 8,88 12,96 1,08	39,68	5'109,20
18 155061c	Profilo per separazione di pavimenti, posto in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: bandella in ottone naturale, altezza 10 mm, spessore 5 mm (lung.=1,3+(2*0,9))					3,10		
	SOMMANO m		3,10			3,10	13,86	42,97
19 21.01.17	Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Bagni e vano ingresso interno *(par.ug.=16+8)	24,00				24,00		
	A RIPORTARE					24,00		27'037,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					24,00		27'037,07
	SOMMANO mq					24,00	4,74	113,76
20 21.01.18	Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 19 [mq 24.00]					24,00		
	SOMMANO mq					24,00	5,26	126,24
21 21.01.23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. - Bagno					15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,27	64,05
22 21.01.24	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. - Bagno					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	22,35	134,10
23 15.04.01.002	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a v ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm - Bagno					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	100,58	1'106,38
24 15.04.02.001	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche - Bagno lavandini					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,37	325,48
25 15.04.02.002	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... e a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere - Bagno wc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,08	264,24
26 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. - Bagno					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	23,80	166,60
27 15.03.03	Fornitura e collocazione di mobile WC attrezzato monoblocco per disabili con cassetta di scarico incorporato e pulsante di scarico manuale e senza doccetta funzione bidè co ... n viti e bulloni cromati, le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabile					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		29'337,92

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		29'337,92
	SOMMANO cad					1,00	1'615,40	1'615,40
28 15.03.04	Fornitura e collocazione di lavabo ergonomico per disabili, in ceramica bianca delle dimensioni minime di 66x52 cm circa con troppo pieno corredato di rubinetto elettronico, e mens ... re murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'836,12	1'836,12
29 15.03.05	Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colo ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	387,57	387,57
30 15.03.06	Fornitura e collocazione di specchio reclinabile per disabili di dimensioni minime 60x60 cm in ABS di colore a scelta della D.L., con dispositivo a frizione per con ... eso le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	450,82	450,82
31 15.03.07	Fornitura e collocazione di corrimani angolari per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e delle dimensioni di 100x100 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	273,72	273,72
32 15.03.08	Fornitura e collocazione di maniglione per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 60 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. - Bagno disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,92	121,92
33 N.P.07	Fornitura e posa in opera di base per lavabo di dimensioni 100x45x5 cm realizzata in legno massello completo di staffe di fissaggio a muro e viti e di foro per rubinetteria e scar ... ' altresì compresa la fornitura e posa della rubinetteria e di tutto l'occorrente per la posa in opera a regola d'arte. - Bagno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	250,00	750,00
34 015095d	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di sc ... carico a parete completo di sedile in plastica e cassetta di risciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata - Bagno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	667,95	1'335,90
	A RIPORTARE							36'109,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'109,37
35 103054	Specchio semplice, non molato, 130 x 112 cm - Bagno SOMMANO cad					2,00 2,00	191,61	383,22
36 103060c	Dispensatore di salviette di carta 26 x 15 x 6 cm: in acciaio inox - Bagno SOMMANO cad					2,00 2,00	32,54	65,08
37 103064b	Porta sapone: supporto in ottone cromato - Bagno SOMMANO cad					3,00 3,00	75,20	225,60
38 21.01.10	Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. SOMMANO mq					60,00 60,00	3,28	196,80
39 02.01.04	Muratura in blocchi di laterizi forati dati in opera con malta cementizia a 400 kg di cemento tipo 32.5 R a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. - Chiusura varco porta REI - EI 120 come da metodo tabellare SOMMANO mc		1,60	0,300	2,200	1,06 1,06	207,53	219,98
40 02.02.01.001	Tramezzi con laterizi forati e malta cementizia a 300 kg di cemento per m3 di sabbia, compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani porta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. spessore di 8 cm - Chiusura porta ingresso bagno - Pareti bagno *(lung.=4,10+(2*0,30)) a detrarre: porte Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		0,80 4,70 2,00		2,100 2,200 2,100 2,100	1,68 10,34 -3,36 1,89 13,91 -3,36 10,55	28,02	295,61
41 12.03.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitti in pannelli di gesso dello spessore di mm 15 costituiti da impasto gessoso armato con tondini di acciaio zincato e rinforzato con fibra ... sfridi e quanto altro occorre per rendere la superficie in vista perfettamente liscia e pronta a ricevere la coloritura. - Vano Deposito - Vano ingresso interno - Bagno SOMMANO mq		7,50	4,000		30,00 8,00 16,00 54,00	33,48	1'807,92
42 21.01.11	Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - Pareti bagno	2,00 2,00 4,00	4,10 3,70 1,50		1,100 1,100 1,100	9,02 8,14 6,60		
	A RIPORTARE					23,76		39'303,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23,76		39'303,58
	SOMMANO mq x cm					23,76	3,94	93,61
43 09.01.01	Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo da 0,5 cm e da un secondo strato sestiatto e traversato con ... preso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Pareti bagno	2,00 2,00 5,00	4,10 3,70 1,80		1,200 1,200 1,200	9,84 8,88 10,80		
	- Chiusura porta bagno lato vano accesso			0,800	2,100	1,68		
	- Chiusura varco porta rei	2,00		0,800	2,100	1,68		
	- Varie			1,600	2,200	7,04		
	SOMMANO mq					5,00		
						44,92	21,55	968,03
44 09.01.04	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Chiusura varco porta REI	2,00		1,600	2,200	7,04		
	- Pareti bagno	2,00 2,00 2,00 4,00	4,10 3,70 1,80 0,90		1,200 1,200 1,200 2,100	9,84 8,88 8,64 1,89		
	- Varie					5,00		
	SOMMANO mq					41,29	12,40	512,00
45 21.02.18	Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - Chiusura varco porta REI	2,00		1,600	2,200	7,04		
	- Chiusura varco porta REI	2,00		1,600	2,200	7,04		
	- Aula *(lung.=6,70+11,70+7,40+7,70+0,70+4)		38,20		2,600	99,32		
	- Vano ingresso interno	2,00	4,10		3,000	24,60		
	- Pareti bagno	2,00 2,00 2,00 4,00	2,00 4,10 3,70 1,80		3,000 2,000 2,000 2,000	12,00 16,40 14,80 14,40		
	- Varie					5,00		
	SOMMANO mq					200,60	11,98	2'403,19
46 11.01.02	Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli ... perfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusura varco porta REI	2,00		1,600	2,200	7,04		
	- Aula *(lung.=6,70+11,70+7,40+7,70+0,70+4)		38,20		2,600	99,32		
	- Vano ingresso interno	2,00	4,10		3,000	24,60		
	- Bagno	2,00 4,00 2,00 4,00	2,00 4,10 3,70 1,80		3,000 2,000 2,000 2,000	12,00 32,80 14,80 14,40		
	- Varie					5,00		
	SOMMANO mq					209,96	5,66	1'188,37
47 215094	Porta per esterni in acciaio con apertura reversibile destra-sinistra, dimensione standard 1000 x 2000 mm, con battente in doppia lamiera da 10/10 zincato verniciato a polveri, spe ... re lati, posti in opera compresi serratura incassata, rostro di							
	A RIPORTARE							44'468,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'468,78
48	sicurezza in acciaio, 2 cerniere e maniglione antipanico - Porta interna accesso aula (porta 1)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	355,45	355,45
08.03.09	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. - Porte interne (porta 2-3-4-5-6)					5,00		
	SOMMANO mq					5,00	249,73	1'248,65
49	Accessori per porte tagliafuoco: kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale - Porte interne (porta 2-3-4-7)					4,00		
053077c	SOMMANO cad					4,00	114,54	458,16
50	Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere ... vole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon - Finestre aula	5,00		1,300	1,500	9,75		
08.01.05.002	SOMMANO mq					9,75	411,25	4'009,69
51	Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei co ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: botticino, travertino e simili - Soglie per finestre	5,00	1,30	0,300		1,95		
10.01.01.001	SOMMANO mq					1,95	96,88	188,92
52	Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3 - 10.4, avente sezione retta ... nferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Soglie finestre	5,00	1,30			6,50		
10.01.10	SOMMANO m					6,50	3,17	20,61
53	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, c ... n vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon - Porta esterna accesso aula (porta 7)			1,300	2,600	3,38		
08.01.11.002	SOMMANO mq					3,38	551,29	1'863,36
54	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 ... e e le barre di armatura: Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C25/30. - Scala/Rampa accesso Massetto Rampa *(lung.=(4,50*0,45)/2) Scala-pianerottolo *(par.ug.=1,75+1,2)	19,00	1,01	1,850	0,100	1,90		
03.01.02.001		2,95				1,87		
						2,95		
	A RIPORTARE					6,72		52'613,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,72		52'613,62
	SOMMANO mc					6,72	154,66	1'039,32
55 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. - Scala/Rampa accesso *(lung.=(4,50*0,45)/2)+(2*0,22)+(14*0,15)) - varie		3,55 1,45			3,55 1,45		
	SOMMANO mq					5,00	23,91	119,55
56 06.02.04.002	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 ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - spessore compreso fra 28 e 35 mm per elementi di formato 20x40 cm - Rivestimento Scala/Rampa *(par.ug.=19+2,2+1)	22,20				22,20		
	SOMMANO mq					22,20	65,69	1'458,32
57 06.02.12.002	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 ... in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 16x12 - Ingresso esterno					20,00		
	SOMMANO m					20,00	39,30	786,00
58 01.05.01	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a cm 8, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l ... o occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti. - per ogni mq di superficie preparata - Esterno					100,00		
	SOMMANO mq					100,00	1,92	192,00
59 06.02.13.001	Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione ... dal prezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante: - spessore cm 6 di colore grigio chiaro - Ingresso esterno					61,00		
	SOMMANO mq					61,00	33,89	2'067,29
60 N.P.05	Abbattimento di albero adulto a chioma espansa (pino) con estirpazione apparato radicale fino a 30 cm di profondità, in posizione limitrofa all'edificio oggetto di intervento. Le l ... atrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, incluso lo smaltimento e la rimozione del ceppo. - Abbattimento pini antistanti l'Aula					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'218,55	2'437,10
61 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pensilina in vetro realizzata mediante supporto da ancorare alla parete in cls. in acciaio INOX AISI 316 Triplo Tirante in Acciaio INOX AISI 316 con fi ... lo spessore di 1.52 mm conforme UNI EN 12543. Il tutto compreso l'onere dei tagli, sfridi, sigillature e pulizia finale. - Copertura ingresso esterno (3.00*1.50 m)					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		60'713,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		60'713,20
	SOMMANO a corpo					1,00	6'079,68	6'079,68
62 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. - Ringhiera delimitazione area (profilo circolare d.48.3, sp. 2.6 mm)	2,00			44,250	88,50		
	SOMMANO kg					88,50	3,49	308,87
63 07.01.02	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamie ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Ringhiera delimitazione area (profilo L. 30x3 mm)				40,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	3,12	124,80
64 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 provvisoriale 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. - Ringhiera delimitazione area Vedi voce n° 62 [kg 88.50] Vedi voce n° 63 [kg 40.00]					88,50 40,00		
	SOMMANO kg					128,50	2,42	310,97
65 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. - Ringhiera delimitazione area					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	15,16	303,20
66 N.P.02	Operaio comune per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura.					32,00		
	SOMMANO h					32,00	29,28	936,96
67 N.P.03	Operaio qualificato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura.					32,00		
	SOMMANO h					32,00	32,58	1'042,56
68 N.P.04	Operaio specializzato per opere di pulitura, spostamento pali illuminazione pedonale e varie opere di finitura.					32,00		
	SOMMANO h					32,00	35,19	1'126,08
69 18.01.02	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, da effettuarsi su marciapiede o sede stradale, per la posa di blocchi di fondazione o pozzetti ... u mezzo per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. - Palo illuminazione	2,00	1,20	1,000	1,000	2,40		
	A RIPORTARE					2,40		70'946,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,40		70'946,32
	SOMMANO mc					2,40	123,56	296,54
70 18.01.04.001	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 60 cm per pali fino a 8 m d'altezza - Palo illuminazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	321,11	642,22
71 06.04.01.001	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di ... i le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe B 125 (carico di rottura 125 kN) - Palo illuminazione	2,00			26,000	52,00		
	SOMMANO kg					52,00	3,54	184,08
72 IE. 1	Rimozione impianto elettrico esistente 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	175,74	175,74
73 14.1.1.2	Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... ncia a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Luce generale aula 12 Luce emergenza aula 2 Luce generale WC 5 Luce emergenza WC 2 Luce corridoio 1 Luce emergenza corridoio 1 Punto luce esterno 1					12,00		
	SOMMANO cad					2,00		
						5,00		
						2,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,20	1'036,80
74 14.1.3.4	Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K WC 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	45,40	45,40
75 14.1.3.6	Fornitura e posa in opera di punto di c 4					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,60	266,40
	A RIPORTARE							73'593,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							73'593,50
76 14.1.5.1	ulteriore comando interrotto o pulsante Aula 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,00	16,00
77 14.1.8.13	Punto di collegamento di monofase, cond Aula 3 WC 5					3,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					8,00	43,90	351,20
78 14.2.1.2	Realizzazione di derivazione per punto Aula 5 Corridoio 1 WC 2					5,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					8,00	48,50	388,00
79 14.2.3.1	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... mo effettuato con cavo FS17 o H07Z1- K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - 1 modulo Aula 5					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,60	53,00
80 14.2.3.2	Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... on cavo FS17 o H07Z1- K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Aula 5 Corridoio 1 WC 2					5,00		
						1,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					8,00	15,10	120,80
81 IE.11	Punto comando luce con rivel. movimento WC 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,31	86,31
82 IE.4	Torretta a scomparsa,16-20 moduli Aula 12					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	414,57	4'974,84
83 IE.5	Punto chiamata emergenza WC disabili 1					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		79'583,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'270,06
92 IE.7	F.t.p.o. app. illuminazione LED 26W SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	257,10	257,10
93 025116C	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi Varie 20 SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	7,03	140,60
94 025116D	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi Varie 30 SOMMANO m					30,00 <hr/> 30,00	7,73	231,90
95 025116E	Guaina spiralata in pvc per impieghi in ambienti ordinari, installata a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissata su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggi Varie 30 SOMMANO m					30,00 <hr/> 30,00	8,86	265,80
96 14.3.10.7	Fornitura e posa in opera di canale min 20 SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	6,81	136,20
97 14.3.11.1	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D20mm Se ne prevede 20 SOMMANO m					20,00 <hr/> 20,00	4,65	93,00
98 14.3.11.2	Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm 130 SOMMANO m					130,00 <hr/> 130,00	4,88	634,40
99 14.3.12.1	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... a muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali							
	A RIPORTARE							87'029,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							87'029,06
	(curve, raccordi ecc) Se ne prevede 20					20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,32	86,40
100 14.3.12.2	Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... a muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) 35					35,00		
	SOMMANO m					35,00	5,41	189,35
101 14.3.13.2	Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale , separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripr ... 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	9,10	91,00
102 14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 Sopra controsoffitto 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,64	76,40
103 14.3.16.1	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm2 Se ne prevede 120					120,00		
	SOMMANO m					120,00	1,11	133,20
104 14.3.16.2	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm2 Se ne prevede 220					220,00		
	SOMMANO m					220,00	1,74	382,80
105 14.3.16.3	Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm2 Se ne prevede 180					180,00		
	A RIPORTARE					180,00		87'988,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							90'932,63
114 IE.9	P.o. di palo altezza da 4,0m a 6,0 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,26	114,52
115 14.3.14.2	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 3					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,64	22,92
116 14.3.14.3	Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 190x140x70 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,50	16,50
117 IRD.1	Formazione di punto rete singolo 7					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	87,88	615,16
118 IC.1						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	1'931,51	5'794,53
119 IV.1	Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza, così costituito: n.1 NVR 8/16 canali I Smart 1U 8PoE, ultra HD 4K, h.265, 1HDD, protocollo OVIF 2.4, completo di aliment ... e perfettamente funzionante a regola d'arte. Sono da computarsi a parte solo i punti rete per le varie apparecchiature.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'900,01	1'900,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							99'396,27
	TOTALE euro							99'396,27
	Data, 20/02/2019							
	Il Tecnico arch. Barbara Carfi							

	A RIPORTARE							