CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO 2° SERVIZIO "PATRIMONIO, EDILIZIA E MANUTENZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di adeguamento funzionale e messa in sicurezza impiantistica delle palestre delle aree di gioco di impianti sportivi adibiti ad uso didattico, di mense scolastiche e relativo allestimento" - Liceo delle Scienze Umane "Turrisi Colonna" via F. Filzi, 24 Catania

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Demolizioni							
		Demolizioni							
1	88	21.1.1 Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta							
		misure riunite	2,0000				2,0000		
		SOMMANO m³ =					2,0000	339,53	679,06
2	57	21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a man							
		per apertura di porte		1,2000	0,2000	2,3000	0,5520		
		SOMMANO m³ =					0,5520	525,82	290,25
3	58	21.1.4 Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta							
		Demolizione parete tra aula 24 e aula 25	25,0000		14,0000		350,0000		
		SOMMANO m² x cm =					350,0000	1,02	357,00
4	89	21.1.5.1 eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
		sene prevede	2,0000				2,0000		
		SOMMANO m³ =					2,0000	291,02	582,04
5	59	21.1.6 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 sottostrato di collante e/o							
		Servizi igienici							
		intera pavimentazione		16,0000			16,0000		
		rivestimenti wc 2 servizi x 2 pareti	2,0000		1,5000	2,2000	6,6000		
			2,0000		0,9500	2,2000	4,1800		
		a detrarre le porte	-2,0000		0,9500	2,2000	-4,1800		
		rivestimenti antibagni							
			2,0000		4,0000	2,2000	17,6000		
			2,0000		3,9500	2,2000	17,3800		
		a detrare gli infissi							
		porte servizi	-8,0000	3,0000	0,9000	2,2000	-47,5200		
		servizi docenti	2,0000	3,0000	1,5000	2,2000	19,8000		
			2,0000	3,0000	2,0000	2,2000	26,4000		
			4,0000	3,0000	1,5000	2,2000	39,6000		
			4,0000	3,0000	1,0000	2,2000	26,4000		
		a detrare gli infissi							
		porte servizi	-4,0000	3,0000	0,9000	2,2000	-23,7600		
		SOMMANO m² =					98,5000	11,11	1.094,34
6	90	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento							
		se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO m² =					1,0000	19,44	19,44
7	60	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.							
		Intera area servizi e spogliatoi		16,0000		5,0000	80,0000		
		SOMMANO m² x cm =					80,0000	2,06	164,80
8	61	21.1.10 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,							
		A RIPORTARE							3.186,93

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							3.186,93
		escluso il trasporto a							
		Se ne prevede	500,000						
			0				500,0000		
		SOMMANO m² =					500,0000	3,36	1.680,00
9	91	21.1.14							
		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							
		se ne prevedono	2,0000				2,0000		
		SOMMANO m² =					2,0000	8,04	16,08
10	62	21.1.16							
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed							
		Palestra							
		se ne prevedono	2,0000		1,7000	2,4000	8,1600		
			1,0000		3,7000	2,4000	8,8800		
		se ne prevedono	10,0000		1,4000	3,1000	43,4000		
			3,0000		2,8000	3,1000	26,0400		
		porte	8,0000		0,8000	2,2000	14,0800		
		SOMMANO m² =					100,5600	16,09	1.618,01
11		21.1.17							
		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							
		intera superfice				209,000			
						0	209,0000		
		SOMMANO m² =					209,0000	4,83	1.009,47
12	19	21.1.18							
		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.							
		intera superfice				209,000			
						0	209,0000		
		SOMMANO m² =					209,0000	5,36	1.120,24
13	63	21.1.23							
		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							
		Se ne prevedono	15,0000				15,0000		
		SOMMANO m =					15,0000	4,34	65,10
14	64	21.1.24							
		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							
		Servizi Igienici e spogliatoi		6,0000			6,0000		
		SOMMANO cad =					6,0000	22,73	136,38
15	65	21.1.25							
		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, di sfabbricidi							
		Materiali provenienti da demolizioni							
		pavimento	16,0000			0,0100	0,1600		
		tramezzi	25,0000			0,1400	3,5000		
		massetto	16,0000		0,0700	0,1400	0,1568		
		calcestruzzo	0,5520				0,5520		
		altro	5,0000				5,0000		
		SOMMANO m³ =					9,3688	38,71	362,67
16	70	21.2.17							
		Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scartavetratura							
		Servizi palestra posti a livello							
		A RIPORTARE							9.194,88

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.194,88
		servizi							
		(0.8*1.2+0.90)*5	9,3000				9,3000		
		docce							
		(0.8*1.4+0.9)*4	8,0800				8,0800		
		corridoi							
		0.8*(2.5+3+1.60)	5,6800				5,6800		
		SOMMANO m² =					23,0600	5,09	117,38
		1) Totale Demolizioni							9.312,26
		2) Totale Demolizioni							**9.312,26**
		A RIPORTARE							9.312,26

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							9.312,26
		Rifacimenti							
		Rifacimenti							
17	99	2.2.1.1 spessore di 8 cm							
		Realizzazione tramezzi							
		(2.20+2.40)	4,6000	3,0000		3,5000	48,3000		
		Chiusura porte							
		(0.90+0.90+0.90)	2,7000	3,0000		2,2000	17,8200		
		SOMMANO m² =					66,1200	30,44	2.012,69
18	97	5.1.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione con piastrelle di grès da 7,5x15 cm, spessore 8 mm a superficie liscia di colore rosso, in opera con collanti o malta cementizia su sottofondo							
		intera pavimnetazione		30,0000			30,0000		
		SOMMANO m² =					30,0000	39,52	1.185,60
19	2	5.1.11.1 Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in re							
		Vari ambienti							
		Se ne prevedono	30,0000				30,0000		
		SOMMANO m² =					30,0000	24,34	730,20
20	3	5.2.3.2 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabili nel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176 per							
		batterie servizi igienici (pareti x largg x H)	16,0000		1,4000	2,2000	49,2800		
			16,0000		0,9000	2,2000	31,6800		
		a detrarre le porte	-8,0000		0,9000	2,0000	-14,4000		
		zona lavabi	2,0000		2,2000	2,2000	9,6800		
			2,0000		1,4000	2,2000	6,1600		
		a detrarre le porte	-1,0000	3,0000	0,9000	2,0000	-5,4000		
		SOMMANO m² =					77,0000	59,09	4.549,93
21	4	5.2.4.3 battiscopa in piastrelle di gres							
		se ne prevedono	3,0000	30,0000			90,0000		
		SOMMANO m =					90,0000	4,39	395,10
22	5	5.2.4.4 battiscopa di campigiane tipo Spadafora							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO m =					3,0000	9,13	27,39
23	93	7.1.1 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 semplice disegno							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO kg =					20,0000	4,53	90,60
24	94	7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO kg =					20,0000	4,00	80,00
25	95	7.1.3 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							
		se ne prevedono	60,0000				60,0000		
		A RIPORTARE					60,0000		18.383,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					60,0000		18.383,77
		SOMMANO kg =					60,0000	3,02	181,20
26	92	7.1.4 Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO kg =					5,0000	23,46	117,30
27	6	8.1.5.2 con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon							
		se ne prevedono	2,0000		1,7000	2,4000	8,1600		
			1,0000		3,7000	2,4000	8,8800		
		SOMMANO m² =					17,0400	568,61	9.689,11
28	96	8.1.16.1 con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4							
		se ne prevedono	10,0000		1,4000	3,1000	43,4000		
			3,0000		2,8000	3,1000	26,0400		
		SOMMANO m² =					69,4400	778,88	54.085,43
29	7	8.3.9 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. da ambo gli aspetti							
		porte servizi	8,0000		0,8000	2,0000	12,8000		
		SOMMANO m² =					12,8000	520,65	6.664,32
30	8	9.1.1 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 sestiato e traversato con malta bastarda dosata con							
		se ne prevedono	100,000						
			0				100,0000		
		SOMMANO m² =					100,0000	23,38	2.338,00
31	87	9.1.4 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 pareti verticali od							
		se ne prevedono	300,000						
			0				300,0000		
		SOMMANO m² =					300,0000	12,62	3.786,00
32	100	9.1.7 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 sestiato e traversato con malta bastarda additivata con							
		Se ne prevedono	200,000						
			0				200,0000		
		SOMMANO m² =					200,0000	26,74	5.348,00
33	9	9.1.14 Fornitura e posa in opera di strato di finitura per intonaco civile di cui alla voce 9.1.13, applicata a mano fino a dare la superficie lisciata a regola d'arte e pronta per la coloritura, compreso							
		Realizzazione tramezzi							
		(2.20+2.40)	4,6000	3,0000		3,5000	48,3000		
		Chiusura porte							
		(0.90+0.90+0.90)	2,7000	3,0000		2,2000	17,8200		
		SOMMANO m² =					66,1200	11,33	749,14
34	10	10.1.1.3 bianco di Carrara							
		altre soglie		4,5000	0,3000		1,3500		
		SOMMANO m² =					1,3500	125,61	169,57
35	11	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere							
		A RIPORTARE							101.511,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							101.511,84
		coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		soffitti	362,000						
			0				362,0000		
		se ne prevedono		13,7200	8,5000		116,6200		
				26,4000	8,5000		224,4000		
		Servizi igienici							
		batterie servizi igienici (pareti x largg x H)	16,0000		1,4000	0,8000	17,9200		
			16,0000		0,9000	0,8000	11,5200		
		a detrarre le porte	-8,0000		0,9000	0,8000	-5,7600		
		zona lavabi	2,0000		2,2000	0,8000	3,5200		
			2,0000		1,4000	0,8000	2,2400		
		a detrarre le porte	-1,0000	3,0000	0,9000	0,8000	-2,1600		
		SOMMANO m² =					730,3000	5,89	4.301,47
36	12	11.1.3							
		Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi							
		batterie servizi igienici (pareti x piani x largg x H)	16,0000		1,4000	1,3000	29,1200		
			16,0000		0,9000	1,3000	18,7200		
		zona lavabi	2,0000		2,2000	1,3000	5,7200		
			2,0000		1,4000	1,3000	3,6400		
		SOMMANO m² =					57,2000	6,77	387,24
37	13	11.3.1							
		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, applicata a pennello							
		corrimani e ringhiere tribune			23,0000	1,2000	27,6000		
		SOMMANO m² =					27,6000	22,19	612,44
38	98	12.3.4							
		Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato con viti zincate o							
		intera superfice dei servizi igienici	114,000						
			0				114,0000		
			95,0000				95,0000		
		SOMMANO m² =					209,0000	39,94	8.347,46
39	14	14.1.1.1							
		con cavo di tipo FS17							
		se ne prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO cad =					10,0000	42,78	427,80
40	77	14.1.3.1							
		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
		se ne prevedono	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	47,51	95,02
41	78	14.1.3.2							
		con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito							
		se ne prevedono	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	58,51	117,02
42	15	14.1.4.1							
		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	49,67	149,01
43	16	14.1.5.2							
		Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO cad =					20,0000	40,07	801,40
44	17	14.1.6							
		Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per							
		A RIPORTARE							116.750,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							116.750,70
		realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
		se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	13,46	13,46
45	18	14.1.8.4							
		Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa							
		m							
		Se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	51,16	51,16
46	79	14.1.9.2							
		monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO cad =					5,0000	56,20	281,00
47	20	14.3.11.1							
		tubazione pieghevole D20mm							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO m =					5,0000	4,95	24,75
48	21	14.3.11.2							
		tubazione pieghevole D25mm							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO m =					5,0000	5,24	26,20
49	22	14.3.13.2							
		scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO cad =					5,0000	9,71	48,55
50	23	14.3.13.3							
		scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70							
		se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	11,35	11,35
51	24	14.3.15.2							
		cavo FS17 sez 1x2,5mm²							
		se ne prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	1,41	14,10
52	25	14.3.15.3							
		cavo FS17 sez 1x4,0mm²							
		se ne rpevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	1,94	19,40
53	26	14.3.15.4							
		cavo FS17 sez 1x6,0mm²							
		se ne prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	2,69	26,90
54	27	14.3.17.2							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²							
		se ne rpevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	2,37	23,70
55	28	14.3.17.3							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²							
		se ne prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	2,78	27,80
56	29	14.3.17.4							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²							
		se nem prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	3,32	33,20
57	80	14.4.3.1							
		centralino da incasso PVC IP40 con portella 12 moduli							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	94,19	282,57
58	81	14.4.5.1							
		Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A							
		se ne prevedono	6,0000				6,0000		
		A RIPORTARE					6,0000		117.634,84

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					6,0000		117.634,84
		SOMMANO cad =					6,0000	26,50	159,00
59	82	14.4.5.2 Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	32,46	32,46
60	83	14.4.6.1 blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	95,30	95,30
61	84	14.4.6.2 blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	57,00	57,00
62	30	14.8.2.2 con lampada Fluorescente 1x36W se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	89,18	267,54
63	31	14.8.2.6 con lampade Fluorescente 2x58W se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	110,68	332,04
64	33	14.8.11.1 flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	84,34	253,02
65	34	14.8.11.3 flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h -tradizionale se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	105,91	105,91
66	35	14.8.12.1 flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h -tradizionale se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	178,30	178,30
67	36	14.8.12.3 flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h -tradizionale se ne prevede	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	199,69	199,69
68	37	15.1.1 Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione costituita da rubinetto se ne prevede	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					1,0000	246,65	246,65
69	38	15.1.5 Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda, di sifone antibagni	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	367,21	1.101,63
70	39	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con wc aulunni e professori		3,0000			3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	359,78	1.079,34
71	49	15.4.1.1 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							
		A RIPORTARE							121.742,72

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							121.742,72
		volantino, targhetta per							
		con tuba							
		Se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	131,51	394,53
72	50	15.4.1.2							
		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 volantino, targhetta per							
		con tuba							
		se ne prevedono							
		lavabi	6,0000				6,0000		
		pilette	2,0000				2,0000		
		wc		3,0000			3,0000		
		SOMMANO cad =					11,0000	113,14	1.244,54
73	52	15.4.3.1							
		per punto di scarico acque bianche							
		se ne prevedono	4,0000				4,0000		
		SOMMANO cad =					4,0000	136,06	544,24
74	53	15.4.3.2							
		per punto di scarico acque nere							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	228,44	685,32
75	54	15.4.4							
		Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.							
		se ne prevedono	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	25,48	50,96
76	56	15.4.9.4							
		Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato							
		per							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO m =					20,0000	25,53	510,60
77	88	21.1.1							
		Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta							
		se ne prevedono	1,0000	1,2000	0,2000	2,2000	0,5280		
		SOMMANO m³ =					0,5280	339,53	179,27
78	89	21.1.5.1							
		eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
		se ne prevedono	5,0000	1,2000	0,2000	2,2000	2,6400		
		SOMMANO m³ =					2,6400	291,02	768,29
79	90	21.1.7							
		Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento							
		se ne prevedono	1,0000	1,2000	0,2000		0,2400		
		SOMMANO m² =					0,2400	19,44	4,67
80	91	21.1.14							
		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							
		se ne prevedono	1,0000	1,2000			1,2000		
		SOMMANO m² =					1,2000	8,04	9,65
81	66	21.2.4							
		Sigillatura con malta di cemento e/o resine epossidiche o per sarcitura di piccole lesioni di larghezza fino a 2 cm su tramezzi o muratura di tamponamento compresi la scarnitura delle stesse, la							
		se ne prevedono		50,0000			50,0000		
		A RIPORTARE					50,0000		126.134,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					50,0000		126.134,79
		SOMMANO m =					50,0000	2,99	149,50
82	67	21.2.14 Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art.21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del muro fino a 50-100 cm oltre la							
		Se ne prevedono	530,010 0				530,0100		
		SOMMANO m² =					530,0100	30,61	16.223,61
83	68	21.2.15 Risanamento di murature per umidità risalente con l'impiego di una miscela di resine siliconiche o silaniche, con aggiunta di silicati in soluzione ipotensiva, ad elevata capacità di penetrazione							
		Palestra							
		pareti frontali	2,0000	26,4000		2,0000	105,6000		
		a detrarre gli infissi	-2,0000		1,4000	2,0000	-5,6000		
			-1,0000		3,4000	2,0000	-6,8000		
		pareti laterali		15,9500		2,0000	31,9000		
				11,5000		2,0000	23,0000		
		a detrarre gli infissi	-3,0000	3,0000		2,0000	-18,0000		
		Altri interventi							
		se ne prevedono	400,000 0				400,0000		
		SOMMANO m x cm =					530,1000	5,43	2.878,44
84	69	21.2.16 Fornitura e posa in opera di materiale cementizio inorganico a penetrazione capillare per l'esecuzione di barriera chimica atta ad impedire l'umidità per risalita nelle murature, il composto							
		Palestra							
		pareti frontali	2,0000	26,4000		2,0000	105,6000		
		a detrarre gli infissi	-2,0000		1,4000	2,0000	-5,6000		
			-1,0000		3,4000	2,0000	-6,8000		
		pareti laterali		15,9500		2,0000	31,9000		
				11,5000		2,0000	23,0000		
		a detrarre gli infissi	-3,0000	3,0000		2,0000	-18,0000		
		altri interventi							
		se ne prevedono	400,000 0				400,0000		
		SOMMANO m x cm =					530,1000	2,16	1.145,02
85	71	21.3.1.1 Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del per ogni m							
		se ne prevedono	50,0000				50,0000		
		SOMMANO m² =					50,0000	105,42	5.271,00
86	72	21.3.1.2 per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
		se ne prevedono	50,0000				50,0000		
		SOMMANO m² x cm =					50,0000	43,94	2.197,00
87	73	21.4.7 Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero -cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante:asportazione delle parti							
		se ne prevedono	16,0000				16,0000		
		SOMMANO m² =					16,0000	129,16	2.066,56
88	75	21.10.1.3 Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di							
		se ne prevedono							
		misure riunite	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					10,0000	14,81	148,10
89	76	24.2.3.5 Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa							
		A RIPORTARE							156.214,02

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							156.214,02
		compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e							
		n. 4							
		se ne prevedono	5,0000				5,0000		
		SOMMANO cad =					5,0000	45,74	228,70
90	85	27.1.5.1							
		maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad. =					3,0000	140,47	421,41
91	86	27.1.5.2							
		maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		se ne prevedono	1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad. =					1,0000	122,56	122,56
92	104	A.P.04							
		Fornitura e collocazione di Pavimentazione sportiva per l'attività coreutica con finitura in legno (faggio o rovere), composta da un sistema costituito da diversi strati che vengono accoppiati							
		Realizzazione laboratorio di Danza	123,000						
			0				123,0000		
		Realizzazione sala Danza	140,000						
			0				140,0000		
		SOMMANO m² =					263,0000	131,69	34.634,47
93	101	AP.01							
		Fornitura e collocazione di Pavimento sportivo prefabbricato a base di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata, con spessore di almeno 3 mm, fornito in rotoli. Lo strato di usura dello							
		Campo da gioco palestra							
		(11.50+15.95)/2	13,7250	26,4000			362,3400		
		SOMMANO m² =					362,3400	89,88	32.567,12
94	102	AP.02							
		Esecuzione della segnatura dei campi da gioco, conforme ai regolamenti delle varie federazioni, con l'applicazione di vernici poliuretaniche bicomponenti pigmentatem secondo scali colori RAL. La							
		Segnatura campo di volley	2,0000	100,0000			200,0000		
		Segnature campo di basket	2,0000	225,0000			450,0000		
		SOMMANO m =					650,0000	11,56	7.514,00
95	103	AP.03							
		Fornitura e collocazione di pavimentazione sportiva prefabbricata in gomma per uso esterno con spessore di almeno 4,5 mm fornita in teli, da installare su idoneo sottofondo mediante incollaggio con							
		Campi da gioco		26,0000	14,0000		364,0000		
		SOMMANO m² =					364,0000	79,84	29.061,76
		1) Totale							251.451,78
		1) Totale Rifacimenti							251.451,78
		3) Totale Rifacimenti							**251.451,78**
		A RIPORTARE							260.764,04

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							260.764,04
		Sicurezza							
96	105	26.1.1.1 munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio m² =					200,0000	8,27	1.654,00
97	106	26.1.2 Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno m²xmese =					400,0000	1,64	656,00
98	107	26.1.3 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. m² =					200,0000	3,64	728,00
99	108	26.1.10 Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con elementi tubolari metallici e provvisto di ruote, di tavole ferma piedi, di parapetti, di scale interne di collegamento tra pianale m³ =					28,0000	18,66	522,48
100	109	26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 26.1.10. cad =					50,0000	12,40	620,00
101	110	26.1.27 Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica opportunamente fissata m² =					50,0000	48,95	2.447,50
102	111	26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono m =					100,0000	4,07	407,00
103	119	26.2.15 Impianto di aspiratore/ventilazione fisso per ambienti confinati della portata m³ 500/h, compresa tubazione flessibile e orientabile, filtro per polveri. Valutato per tutta la durata dei lavori. cad =					1,0000	693,13	693,13
104	120	26.2.16 Abbattimento di polveri eseguito con acqua nebulizzata mediante autobotte dotata di motopompa con portata di 10 l/min e prevalenza 2 ATM. Comprensivo del nolo dell'autobotte da 6.000 l con operatore ora =					1,0000	102,54	102,54
105	112	26.3.1.1 in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 cad =					1,0000	67,20	67,20
106	113	26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino cad =					15,0000	11,51	172,65
107	114	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la							
		A RIPORTARE							268.834,54

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							268.834,54
		lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti							
		cad =					15,0000	18,95	284,25
108	115	26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono							
		cad =					10,0000	0,95	9,50
109	118	26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante							
		cad =					15,0000	4,29	64,35
110	116	26.6.8 Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi per il freddo con resistenza al freddo convettivo e da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati							
		cad =					10,0000	2,70	27,00
111	117	26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore							
		cad =					3,0000	40,61	121,83
112	121	26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento							
		cad =					3,0000	670,86	2.012,58
		1) Totale							10.590,01
		4) Totale Sicurezza							**10.590,01**
		A RIPORTARE							271.354,05

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Demolizioni	1			9.312,26
Demolizioni	1		9.312,26	
Rifacimenti	4			251.451,78
Rifacimenti	4		251.451,78	
Sicurezza	12			10.590,01

SOMMANO I LAVORI		€	271.354,05
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,902654% sui lavori)	10.590,01		
a detrarre	10.590,01	€	10.590,01
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	260.764,04
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA su lavori	59.697,89		
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA	5.427,08		
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	250,00		
Polizza assicurativa Progettista-RUP-D.L.	1.000,00		
Per pubblicazione gara	1.000,00		
Oneri di accesso a discarica	6.000,00		
IVA 22% su oneri di accesso a discarica	1.320,00		
Imprevisti ed arrotondamenti	3.950,98		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	78.645,95		78.645,95
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**350.000,00**

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA lì 22/06/2023