Comune di CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

Provincia

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" - IISS "Carlo Gemmellaro" c.so Indipendenza,229 Catania

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

IL PROGETTISTA

Geom. Salvatore La Torre

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		Demolizioni							
		Demolizioni Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra							
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							
		per apertura di porte	2,0000	1,2000	0,2000	2,3000	1,1040		
		misure riunite	2,0000				2,0000		
		SOMMANO m³ =					3,1040	339,53	1.053,90
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	2,0000	1,2000	0,2000	2,3000	1,1040		
		SOMMANO m³ =					1,1040	525,82	580,51
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							
		Servizi igienici funzionali al laboratorio sportivo e alle aree esterne di gioco							
		(1.50+2.20+2.70+3.50+3.50+4.40)	17,8000		14,0000	3,5000	872,2000		
		SOMMANO m² x cm =					872,2000	1,02	889,64
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		3,0000		55,0000	165,0000		
		rivestimenti wc 8 servizi x 2 pareti x per 3 piani	16,0000	3,0000	1,5000	2,2000	158,4000		
			16,0000	3,0000	0,9500	2,2000	100,3200		
		a detrarre le porte	-8,0000	3,0000	0,9500	2,2000	-50,1600		
		rivestimenti antibagni							
			2,0000	3,0000	4,0000	2,2000	52,8000		
			2,0000	3,0000	3,9500	2,2000	52,1400		
		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 =					519,4200	11,11	5.770,76
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	8,8500				8,8500		
		SOMMANO m² =					8,8500	19,44	172,04
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	3,0000	55,0000		5,0000	825,0000		
		SOMMANO m² x cm =					825,0000	2,06	1.699,50
8	61	21.1.10 Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi							
		A RIPORTARE							10.748,39

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.748,39
		mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a							
		Servizi e spogliatoi							
		fronte lato infissi servizi e spogliatoi		24,0000		2,2000	52,8000		
		fronte palestra		24,0000		2,2000	52,8000		
		SOMMANO m² =					105,6000	3,36	354,82
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							
		Porte	16,0000	3,0000	0,8000	2,2000	84,4800		
		Finestre	3,0000	10,4500		0,5000	15,6750		
			3,0000	3,2000		0,8000	7,6800		
		SOMMANO m² =					107,8350	16,09	1.735,07
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	3,0000			55,0000	165,0000		
		SOMMANO m² =					165,0000	4,83	796,95
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	3,0000			55,0000	165,0000		
		SOMMANO m² =					165,0000	5,36	884,40
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	3,0000	120,0000			360,0000		
		SOMMANO m =					360,0000	4,34	1.562,40
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	20,0000	3,0000			60,0000		
		SOMMANO cad =					60,0000	22,73	1.363,80
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	55,0000	3,0000		0,0100	1,6500		
		tramezzi	62,0000			0,1400	8,6800		
		massetto	825,000						
			0		0,0700	0,1400	8,0850		
		calcestruzzo	1,1040				1,1040		
		altro	24,0000				24,0000		
		SOMMANO m³ =					43,5190	38,71	1.684,62
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							
		servizi							
		A RIPORTARE							19.146,53

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							19.146,53
		(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 Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra							19.263,91
		2) Totale Demolizioni							**19.263,91**
		A RIPORTARE							19.263,91

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							19.263,91
		Rifacimenti							
		Rifacimenti Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra							
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	3,0000	49,0000			147,0000		
		SOMMANO m² =					147,0000	39,52	5.809,44
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							
		Servizi laboratorio "Mennea"	3,0000	49,0000			147,0000		
		SOMMANO m² =					147,0000	24,34	3.577,98
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 piani x largg x H)	16,0000	3,0000	1,4000	2,2000	147,8400		
			16,0000	3,0000	0,9000	2,2000	95,0400		
		a detrarre le porte	-8,0000	3,0000	0,9000	2,0000	-43,2000		
		zona lavabi	2,0000	3,0000	2,2000	2,2000	29,0400		
			2,0000	3,0000	1,4000	2,2000	18,4800		
			1,0000	3,0000	1,2000	2,2000	7,9200		
			1,0000	3,0000	0,8000	2,2000	5,2800		
		a detrarre le porte	-1,0000	3,0000	0,9000	2,0000	-5,4000		
		lavabizona lavabi	1,0000	3,0000	2,6000	2,2000	17,1600		
			1,0000	3,0000	1,2000	2,2000	7,9200		
		wc diversamente abili	2,0000	3,0000	2,2000	2,2000	29,0400		
			2,0000	3,0000	1,8000	2,2000	23,7600		
		a detrarre le porte	-1,0000	3,0000	1,0000	2,0000	-6,0000		
		antibagnia detrarre finestre WC	-1,0000	3,0000	10,4500	0,5000	-15,6750		
		SOMMANO m² =					311,2050	59,09	18.389,10
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
		A RIPORTARE							49.646,21

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							49.646,21
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		
		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	20,0000				20,0000		
		SOMMANO kg =					20,0000	23,46	469,20
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	3,0000	1,0000		1,0000	3,0000		
		SOMMANO m² =					3,0000	568,61	1.705,83
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	3,0000	10,4500		0,5000	15,6750		
			6,0000	3,2000		0,8000	15,3600		
		SOMMANO m² =					31,0350	778,88	24.172,54
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	2,0000	0,8000	2,0000	25,6000		
		potre wc diversamente abili	3,0000	2,0000	1,0000	2,0000	12,0000		
		porte ingresso	3,0000	3,0000	1,5000	2,0000	27,0000		
			3,0000	3,0000	0,9000	2,0000	16,2000		
		SOMMANO m² =					80,8000	520,65	42.068,52
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							
		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	23,38	1.545,89
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	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
33	10	10.1.1.3 bianco di Carrara							
		altre soglie		4,5000	0,3000		1,3500		
		SOMMANO m² =					1,3500	125,61	169,57
34	11	11.1.1 Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina							
		A RIPORTARE							124.494,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							124.494,10
		vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		soffitti							
		se ne prevedono	55,0000	3,0000			165,0000		
		SOMMANO m² =					165,0000	5,89	971,85
35	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	3,0000	1,4000	1,3000	87,3600		
			16,0000	3,0000	0,9000	1,3000	56,1600		
		zona lavabi	2,0000	3,0000	2,2000	1,3000	17,1600		
			2,0000	3,0000	1,4000	1,3000	10,9200		
			1,0000	3,0000	1,2000	1,3000	4,6800		
			1,0000	3,0000	0,8000	1,3000	3,1200		
		lavabizona lavabi	1,0000	3,0000	2,6000	2,2000	17,1600		
			1,0000	3,0000	1,2000	2,2000	7,9200		
		wc diversamente abili	2,0000	3,0000	2,2000	1,3000	17,1600		
			2,0000	3,0000	1,8000	1,3000	14,0400		
		nuove pareti (pareti x piani x largg x H)	2,0000	3,0000	4,9000	3,5000	102,9000		
		spogliatoi	2,0000	3,0000	4,2000	3,5000	88,2000		
		a detrarre le porte	-1,0000	3,0000	0,9000	2,0000	-5,4000		
		nuova parete wc div. abili	2,0000	3,0000	2,1000	3,5000	44,1000		
		a detrarre il rivestimento	-1,0000	3,0000	2,1000	2,2000	-13,8600		
		lavabizona lavabi	1,0000	3,0000	2,6000	1,3000	10,1400		
		wc diversamente abili	2,0000	3,0000	2,2000	1,3000	17,1600		
			2,0000	3,0000	1,8000	1,3000	14,0400		
		misure riunite							
		(3.49+3.99+3.49+3.99)	14,9600	3,0000		3,5000	157,0800		
		SOMMANO m² =					650,0400	6,77	4.400,77
36	13	11.3.1			ブ				
		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
37	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	49,0000	3,0000			147,0000		
		SOMMANO m² =					147,0000	39,94	5.871,18
38	14	14.1.1.1							
		con cavo di tipo FS17							
		se ne prevedono	18,0000				18,0000		
		SOMMANO cad =					18,0000	42,78	770,04
39	77	14.1.3.1							
		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17							
		se ne prevedono	16,0000				16,0000		
		SOMMANO cad =					16,0000	47,51	760,16
40	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	4,0000				4,0000		
		SOMMANO cad =					4,0000	58,51	234,04
41	15	14.1.4.1							
		con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer con cavo tipo FS17							
		se ne prevedono	14,0000				14,0000		
		SOMMANO cad =					14,0000	49,67	695,38
42	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							
		A RIPORTARE							138.809,96

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							138.809,96
		termoplastico tipo FS17							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO cad =					20,0000	40,07	801,40
43	17	14.1.6							
		Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.							
		se ne prevedono	14,0000				14,0000		
		SOMMANO cad =					14,0000	13,46	188,44
44	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	5,0000				5,0000		
		SOMMANO cad =					5,0000	51,16	255,80
45	79	14.1.9.2							
		monofase, conduttori tipo FS17 di sezione 2,5mm²							
		se ne prevedono	20,0000				20,0000		
		SOMMANO cad =					20,0000	56,20	1.124,00
46	20	14.3.11.1							
		tubazione pieghevole D20mm							
		se ne prevedono	40,0000				40,0000		
		SOMMANO m =					40,0000	4,95	198,00
47	21	14.3.11.2							
		tubazione pieghevole D25mm							
		se ne prevedono	25,0000				25,0000		
		SOMMANO m =					25,0000	5,24	131,00
48	22	14.3.13.2							
		scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70							
		se ne prevedono							
			22,0000				22,0000		
		SOMMANO cad =					22,0000	9,71	213,62
49	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
50	24	14.3.15.2							
		cavo FS17 sez 1x2,5mm²							
		se ne prevedono	120,000						
			0				120,0000		
		SOMMANO m =					120,0000	1,41	169,20
51	25	14.3.15.3							
		cavo FS17 sez 1x4,0mm²							
		se ne rpevedono	75,0000				75,0000		
		SOMMANO m =					75,0000	1,94	145,50
52	26	14.3.15.4							
		cavo FS17 sez 1x6,0mm²							
		se ne prevedono	75,0000				75,0000		
		SOMMANO m =					75,0000	2,69	201,75
53	27	14.3.17.2							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm²							
		se ne rpevedono	120,000						
			0				120,0000		
		SOMMANO m =					120,0000	2,37	284,40
54	28	14.3.17.3							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x4mm²							
		se ne prevedono	75,0000				75,0000		
		SOMMANO m =					75,0000	2,78	208,50
55	29	14.3.17.4							
		cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm²							
		se nem prevedono	75,0000				75,0000		
		SOMMANO m =					75,0000	3,32	249,00
		A RIPORTARE							142.991,92

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							142.991,92
56	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
57	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		
		SOMMANO cad =					6,0000	26,50	159,00
58	82	14.4.5.2 Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 40 a 63 A							
		se ne prevedono	6,0000				6,0000		
		SOMMANO cad =					6,0000	32,46	194,76
59	83	14.4.6.1 blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 10 mA							
		se ne prevedono	6,0000				6,0000		
		SOMMANO cad =					6,0000	95,30	571,80
60	84	14.4.6.2 blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA							
		se ne prevedono	6,0000				6,0000		
		SOMMANO cad =					6,0000	57,00	342,00
61	30	14.8.2.2 con lampada Fluorescente 1x36W							
		se ne prevedono	3,0000	8,0000			24,0000		
		SOMMANO cad =					24,0000	89,18	2.140,32
62	31	14.8.2.6 con lampade Fluorescente 2x58W							
		se ne prevedono	3,0000	10,0000			30,0000		
		SOMMANO cad =					30,0000	110,68	3.320,40
63	33	14.8.11.1 flusso Luminoso equivalente FL.8W - aut. 1h - tradizionale							
		se ne prevedono	3,0000	7,0000			21,0000		
		SOMMANO cad =					21,0000	84,34	1.771,14
64	34	14.8.11.3 flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h -tradizionale							
		se ne prevedono	2,0000	3,0000			6,0000		
		SOMMANO cad =					6,0000	105,91	635,46
65	35	14.8.12.1 flusso Luminoso equivalente FL.8W (SA) - aut. 1h -tradizionale							
		se ne prevedono	3,0000	4,0000			12,0000		
		SOMMANO cad =					12,0000	178,30	2.139,60
66	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
67	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	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	246,65	739,95
68	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	6,0000	3,0000			18,0000		
			1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					19,0000	367,21	6.976,99
69	39	15.1.8 Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm							
		A RIPORTARE							162.465,60

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							162.465,60
		circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile in bachelite con							
		wc aulunni e professori	8,0000	3,0000			24,0000		
			1,0000				1,0000		
		SOMMANO cad =					25,0000	359,78	8.994,50
70	41	15.3.1							
		Fornitura e posa in opera di mobile attrezzato monoblocco per disabili comprensivo di: a) cassetta di scarico elettronica avente funzione di prelavaggio e lavaggio;b) tazza sanitaria con pulsante							
		servizio diversamente abili	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	3.349,04	6.698,08
71	42	15.3.4							
		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 mensola idraulica che							
		servizio diversamente abili	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	2.149,67	4.299,34
72	43	15.3.5							
		Fornitura e collocazione di impugnatura di sicurezza ribaltabile per disabili costruita in tubo di acciaio da 1" con rivestimento termoplastico ignifugo e antiusura di colore a scelta della D.L. con							
		servizio diversamente abili	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	450,63	901,26
73	45	15.3.7							
		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							
		se ne prevede	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	317,88	635,76
74	46	15.3.8							
		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							
		servizio diversamente abili	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	140,88	281,76
75	47	15.3.9							
		Fornitura e collocazione di piantana per disabili in tubo di acciaio con opportuno rivestimento di colore a scelta della D.L. e della lunghezza di 180 cm comprese le opere murarie ed ogni altro onere							
		se ne prevede	2,0000				2,0000		
		SOMMANO cad =					2,0000	207,26	414,52
76	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 volantino, targhetta per							
		con tuba							
		Se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad =					3,0000	131,51	394,53
77	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	14,0000	3,0000			42,0000		
		pilette	2,0000	3,0000			6,0000		
		wc	9,0000	3,0000			27,0000		
		SOMMANO cad =					75,0000	113,14	8.485,50
78	52	15.4.3.1							
		per punto di scarico acque bianche							
		se ne prevedono	3,0000	7,0000			21,0000		
		A RIPORTARE					21,0000		193.570,85

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					21,0000		193.570,85
		SOMMANO cad =					21,0000	136,06	2.857,26
79	53	15.4.3.2 per punto di scarico acque nere							
		se ne prevedono	3,0000	9,0000			27,0000		
		SOMMANO cad =					27,0000	228,44	6.167,88
80	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	10,0000				10,0000		
		SOMMANO cad =					10,0000	25,48	254,80
81	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	100,000 0				100,0000		
		SOMMANO m =					100,0000	25,53	2.553,00
82	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
83	89	21.1.5.1 eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico							
		se ne prevedono	1,0000	1,2000	0,2000	2,2000	0,5280		
		SOMMANO m³ =					0,5280	291,02	153,66
84	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
85	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
86	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		
		SOMMANO m =					50,0000	2,99	149,50
87	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							
		Spogliatoii e servizi P.T.							
		pareti frontali	2,0000	10,4500		2,0000	41,8000		
		pareti laterali	2,0000	5,0000		2,0000	20,0000		
		misure riunite							
		20	20,0000			2,0000	40,0000		
		SOMMANO m² =					101,8000	30,61	3.116,10
88	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							
		A RIPORTARE							209.016,64

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							209.016,64
		Spogliatoii e servizi P.T.							
		pareti frontali	2,0000	10,4500		2,0000	41,8000		
		pareti laterali	2,0000	5,0000		2,0000	20,0000		
		misure riunite							
		20	20,0000			2,0000	40,0000		
		SOMMANO m x cm =					101,8000	5,43	552,77
89	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							
		Spogliatoii e servizi P.T.							
		pareti frontali	2,0000	10,4500		2,0000	41,8000		
		pareti laterali	2,0000	5,0000		2,0000	20,0000		
		misure riunite							
		20	20,0000			2,0000	40,0000		
		SOMMANO m x cm =					101,8000	2,16	219,89
90	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	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m² =					10,0000	105,42	1.054,20
91	72	21.3.1.2 per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
		se ne prevedono	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m² x cm =					10,0000	43,94	439,40
92	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	5,0000				5,0000		
		SOMMANO m² =					5,0000	129,16	645,80
93	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							
			25,0000	3,0000		1,0000	75,0000		
			10,0000	3,0000		2,2000	66,0000		
		misure riunite	10,0000				10,0000		
		SOMMANO m =					151,0000	14,81	2.236,31
94	76	24.2.3.5 Fornitura e posa in opera di elemento scaldante in ghisa compreso i collegamenti idraulici, le opere murarie necessarie, quota parte dei tappi, nipless, scaricatore manuale d'aria, raccorderia e n. 4							
		se ne prevedono	40,0000				40,0000		
		SOMMANO cad =					40,0000	45,74	1.829,60
95	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
96	86	27.1.5.2 maniglione antipanico per anta passiva di porta a due ante di spessore mm 50							
		se ne prevedono	3,0000				3,0000		
		SOMMANO cad. =					3,0000	122,56	367,68
97	101	AP.02 Esecuzione della segnatura dei campi da gioco, conforme ai regolamenti delle varie federazioni, con l'applicazione di vernici poliuretaniche bicomponenti pigmentatem secondo							
		A RIPORTARE							216.783,70

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							216.783,70
		scali colori RAL. La							
		Segnatura campo di volley		100,0000			100,0000		
		Segnature campo di basket		225,0000			225,0000		
		SOMMANO m =					325,0000	11,56	3.757,00
98	102	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		
				20,0000	9,0000		180,0000		
		SOMMANO m² =					544,0000	79,84	43.432,96
		1) Totale							244.709,75
		1) Totale Rifacimenti Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra							244.709,75
		3) Totale Rifacimenti							**244.709,75**
		A RIPORTARE							263.973,66

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							263.973,66
		Sicurezza							
99	103	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 =					100,0000	8,27	827,00
100	104	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 =					300,0000	1,64	492,00
101	105	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 =					100,0000	3,64	364,00
102	106	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
103	107	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 =					20,0000	12,40	248,00
104	108	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
105	109	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
106	117	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
107	118	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
108	110	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
109	111	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
110	112	26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la							
		A RIPORTARE							270.317,16

N.	N.E.	D E S C R I Z I O N E	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							270.317,16
		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
111	113	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
112	116	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
113	114	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
114	115	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
115	119	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							8.863,01
		4) Totale Sicurezza							**8.863,01**
		A RIPORTARE							272.836,67

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Demolizioni	1			19.263,91
Demolizioni Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra	1		19.263,91	
Rifacimenti	4			244.709,75
Rifacimenti Spogliatoi Deposito e Servizi Palestra	4		244.709,75	
Sicurezza	13			8.863,01

SOMMANO I LAVORI		€	272.836,67
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (3,248467% sui lavori)	8.863,01		
a detrarre	8.863,01	€	8.863,01
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€	263.973,66
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA su lavori	60.024,07		
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA	5.456,73		
Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)	250,00		
Polizza assicurativa Progettista-RUP-D.L.	1.000,00		
Per pubblicazione gara	1.000,00		
Oneri conferimento discarica	6.000,00		
IVA su oneri di conferimento a discarica	1.320,00		
Imprevisti arrotondamenti ed oneri	2.112,53		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	77.163,33		77.163,33
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI		**€**	**350.000,00**

CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA lì 22/06/2023

IL PROGETTISTA