



CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO
"Patrimonio Edilizia e Manutenzione"

PROGETTO ESECUTIVO



OGGETTO: Lavori di manutenzione straordinaria presso l'IPSSAR di San Michele di Ganzaria.

TAVOLA: 5

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO

PROGETTISTA

Dott. Ing. Salvatore Nicastro

REVISIONI

DATA:

08/05/2018

Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Ing. Salvatore Roberti

Il Dirigente
Dott. Ing. Salvatore Roberti

**VISTI ED
APPROVAZIONI**

RIFERIMENTO PARERE TECNICO

N° 08. DEL 11/05/2018.

Il Responsabile Unico del Procedimento

dott. ing. Salvatore Roberti

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							4.161,45
		opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
		prospetto inclinato	2,000	16,000		15,000	480,000		
		prospetto inclinato fronte piano terra		16,000		4,000	64,000		
		prospetto inclinato fronte piano primo		16,000		3,000	48,000		
		prospetto inclinato fronte piano secondo		16,000		3,000	48,000		
		prospetto inclinato fronte piano terzo		16,000		3,000	48,000		
		per ripristini vari		62,000			62,000		
		SOMMANO mq =					750,000	7,95	5.962,50
558	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, escluso il trasporto a							
		parti ammalorate (previsti il 20%)	50,000				50,000		
		SOMMANO mq =					50,000	3,03	151,50
660	21.9.8	Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m2 anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi							
		Porzioni da ripristinare	39,689				39,689		
		SOMMANO mq =					39,689	8,33	330,61
74	2.1.16	Muratura di tamponamento in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30, prodotti in conformità alla norma UNI EN 771-1, peso specifico apparente (vuoto x pieno							
		chiusura balconi							
		piano terra aula 1		2,00		1,20	2,40		
		piano terra aula 2		2,00		1,20	2,40		
		piano terra aula 2	3,00		1,20	1,15	4,14		
		piano terra aula 3		3,00	1,20	0,50	1,50		
		primo piano aula5	2,00	2,00		1,20	4,80		
		primo piano aula 6	2,00	2,00		1,20	4,80		
		primo piano aula 7	2,00	2,00		1,20	4,80		
		secondo piano aula 8	2,00	2,00		1,20	4,80		
		secondo piano aula 9	4,00	2,00		1,20	9,60		
		SOMMANO mq =					39,24	85,59	3.358,55
832	12.1.20	Fornitura e posa in opera di membrana termoceramica, con effetti endotermici per superficie esterne in calcestruzzo, fibrocemento ed intonaci, a base di microsferre vacue in ceramica-silicio, acrilidi							
		prospetto inclinato piano seminterrato		15,50		3,60	55,80		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,15	-12,42		
		prospetto inclinato (fondo)		15,50	1,50		23,25		
		prospetto inclinato (primo piano)	3,00	4,80		3,20	46,08		
		prospetto inclinato (secondo piano)	3,00	4,80		3,20	46,08		
		prospetto inclinato (aggetti inclinati)	6,00	4,80	1,50		43,20		
		a detrarre aperture	-6,00	2,00	2,00	1,40	-33,60		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,20	-12,96		
		a detrarre zona coperta	-6,00	4,70		1,20	-33,84		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	6,00	0,50	2,00	3,00	18,00		
		speroni inclinati	4,00	15,00	0,30	3,00	54,00		
		speroni inclinati	6,00	1,50		1,00	9,00		
		prospetto inclinato (pareti laterali)		15,60		3,70	57,72		
		trapezio	14,30			11,00	157,30		
		prospetto inclinato (pareti laterali)		15,60		3,70	57,72		
		trapezio	14,30			11,00	157,30		
		a detrarre aperture	-6,00		1,60	1,40	-13,44		
		a detrarre aperture	-3,00		1,20	1,20	-4,32		
		a detrarre aperture	-1,00	2,00		2,20	-4,40		
		a detrarre aperture	-1,00	3,00		2,20	-6,60		
		a detrarre aperture	-2,00		1,60	1,20	-3,84		
		a detrarre aperture	-2,00		1,20	2,20	-5,28		
		a detrarre aperture	-1,00	2,00		2,20	-4,40		
		a detrarre aperture	-1,00	3,00		2,40	-7,20		
		prospetto lato campetto		10,60		8,00	84,80		
		prospetto lato campetto		2,10		4,00	8,40		
		a detrarre aperture	-9,00		1,20	1,20	-12,96		
		A RIPORTARE					699,39		13.964,61

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							59.480,31
1653	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occor...: per diametro di 100 mm	4,000			8,000	32,000		
		SOMMANO m =					32,000	17,04	545,28
1731	12.1.7	Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia in vari colori che formano diversi disegni decorativi	3,000	4,700	1,600		22,560		
		SOMMANO mq =					22,560	21,80	491,81
1815	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							
		realizzazione ringhiera sala		10,000			120,000		
		porta locale imp idrico antincendio				100,000	100,000		
		grate protezione finestre piano seminterrato	2,000	50,000			100,000		
		SOMMANO kg =					320,000	3,02	966,40
1916	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 provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare							
		realizzazione ringhiera sala		10,000			120,000		
		porta locale imp idrico antincendio				100,000	100,000		
		grate finestre piano seminterrato	2,000	50,000			100,000		
		SOMMANO kg =					320,000	2,41	771,20
2029	11.1.1	Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve							
		aula 8		4,800	10,100		48,480		
		a detrarre aperture	-4,000	1,600	1,600		-10,240		
		a detrarre aperture	-2,000	2,000	1,600		-6,400		
		a detrarre aperture	-1,000	1,200	2,200		-2,640		
		aula 9	2,000	4,800		3,000	28,800		
		aula 9	2,000	9,800		3,000	58,800		
		aula 9	2,000	9,800	4,800	3,000	282,240		
		a detrarre aperture	-4,000	2,000	1,600		-12,800		
		corridoio		9,800		3,000	29,400		
		corridoio		5,100		3,000	15,300		
		corridoio		9,800	1,200	3,000	35,280		
		locale servizio 2	2,000	4,800		3,000	28,800		
		locale servizio 2	2,000	3,400		3,000	20,400		
		locale servizio 2		3,400	4,800		16,320		
		a detrarre aperture	-1,000	1,600	1,600		-2,560		
		piano primo							
		aula 4	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 4	2,000	5,200		3,000	31,200		
		aula 4		5,000	5,200		26,000		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-2,000		1,600	1,600	-5,120		
		aula 5	2,000	7,100		3,000	42,600		
		aula 5	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 5		7,100	5,000		35,500		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-1,000		1,600	1,600	-2,560		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		aula 6	2,000	5,100		3,000	30,600		
		aula 6	2,000	4,700		3,000	28,200		
		aula 6		5,100	4,700		23,970		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		aula 7	2,000	7,300		3,000	43,800		
		aula 7	2,000	5,000		3,000	30,000		
		aula 7		7,300	5,000		36,500		
		a detrarre aperture	-1,000		0,900	2,200	-1,980		
		a detrarre aperture	-2,000		2,000	1,600	-6,400		
		A RIPORTARE					884,730		62.255,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							208.786,51
		Impianti (elettrico e servoscala)							
7473		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 per montaggio/smontaggio plafoniere		2,000	1,000	2,000	4,000		
		SOMMANO mc =					4,000	15,79	63,16
7574		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10	40,000				40,000		
		SOMMANO cad =					40,000	12,59	503,60
7650		14.8.1.4 Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato con polvere con lampa							
		aula 1	6,00				6,00		
		aula 2	6,00				6,00		
		aula 3	4,00				4,00		
		aula 4	3,00				3,00		
		aula 5	4,00				4,00		
		aula 6	3,00				3,00		
		aula 7	4,00				4,00		
		aula 8	6,00				6,00		
		aula 9	6,00				6,00		
		corridoi e scale	4,00				4,00		
		locale servizio 1	2,00				2,00		
		locale servizio 2	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					50,00	143,20	7.160,00
7751		14.8.11.3 Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato							
		illuminazione emergenza							
		corridoi e spazi vari	10,00				10,00		
		sala ristorante	2,00				2,00		
		cucina e spazi vari	8,00				8,00		
		SOMMANO cad =					20,00	94,10	1.882,00
7837		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 (questa esclusa), o							
		nuovi punti luce aule	2,00				2,00		
		nuovi punti luce aule	2,00				2,00		
		aulette	2,00				2,00		
		varie	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					10,00	43,40	434,00
7938		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 derivazione del locale con u	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	45,30	226,50
8039		14.1.8.2 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 esclusa)							
		m punti presa nuove aule	5,00				5,00		
		A RIPORTARE					5,00		219.055,77

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							230.272,27
		Opere provvisionali e di sicurezza							
8275		26.1.15 Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero, misurata per ogni m2 di faccia vista. Valutata per tutta la durata	700,000				700,000		
		SOMMANO mq =					700,000	2,90	2.030,00
8376		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in							
		delimitazione area di cantiere		30,00		2,00	60,00		
		delimitazione area di cantiere	2,00	5,00		2,00	20,00		
		SOMMANO mq =					80,00	14,03	1.122,40
8478		26.3.1.1 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma t...: in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	5,00				5,00		
		SOMMANO cad =					5,00	57,15	285,75
8579		26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicant...: varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00	2,00				2,00		
		SOMMANO cad =					2,00	62,50	125,00
8680		26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	30,43	121,72
8777		26.1.44.1 Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametr...: installata con l'ausilio di trabattello.							
		per sostituzione copertura atrio		12,00	12,00		144,00		
		SOMMANO mq =					144,00	8,13	1.170,72
8873		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							
		per montaggio rete di protezione caduta sostituzione copertura atrio		2,000	1,000	7,000	14,000		
		SOMMANO mc =					14,000	15,79	221,06
8974		26.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10							
		per montaggio rete di protezione caduta sostituzione copertura atrio	12,000				12,000		
		SOMMANO cad =					12,000	12,59	151,08
		4) Totale Opere provvisionali e di sicurezza							5.227,73
		A RIPORTARE							235.500,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Edili	1			185.397,02
Demolizioni e rimozioni	1		4.161,45	
Lavori edili	1		135.521,01	
Opere edili	1	85.740,22		
Scale emergenza	7	49.780,79		
Infissi	8		45.714,56	
Impianto antincendio	10			23.389,49
Impianti (elettrico e servoscala)	13			21.485,76
Opere provvisionali e di sicurezza	15			5.227,73

SOMMANO I LAVORI			€ 235.500,00
(sicurezza inclusa)		3.763,23	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori		14.471,99	
a detrarre		<u>18.235,22</u>	€ 18.235,22
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€ 217.264,79
Totale oneri della sicurezza (7,743191% sull'importo dei lavori)		18.235,22	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			
IVA ed eventuali altre imposte [235500X0,22]		51.810,00	
Incentivi per la progettazione Art. 92 c. 5 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. [235500X0,02]		4.710,00	
Oneri di conferimento a discarica		4.500,00	
Imprevisti [235500X0,045]		10.597,50	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.		200,00	
Per pubblicazione gara		280,00	
Spese indagini di laboratorio e prove sui materiali		1.000,00	
Lavori in economia (iva ed oneri inclusi)		1.532,19	
Spese per assicurazioni (tecnici e personale incaricato)		600,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		75.229,69	€ 75.229,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€ 310.729,69

Catania lì 08/05/2018

IL PROGETTISTA

dott. ing. Salvatore Nicastro

