



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della Progettazione, dello Sviluppo Edilizio e della Manutenzione



Cittadella Via Androne – Catania
Interventi di recupero e risanamento conservativo nell'aula Centrale
(Dipartimento Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali) e nelle aule
Bisceglie e Clemente (Patologia Generale)

Progetto esecutivo: A.P.S.E.Ma (geom. <i>Orazio Arena</i>) <i>[Signature]</i> (dott. arch. <i>Angelo Fragalà</i>) <i>[Signature]</i> Visto: IL DIRIGENTE (dott. <i>Carlo...</i>) Visto: IL RUP (dott. ing. <i>A. Pappalardo</i>) <i>[Signature]</i>	Data Ottobre 2017 Aggiorna- mento Maggio 2018	Computo metrico e stima	Elaborato 2
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	-------------------------	--------------------

FINANZIAMENTO: punto n. 21 del P.T. OO.PP. 2017-2019

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		CAP. I - LAVORI A BASE D'ASTA				
		A) Lavori a misura				
		<u>A) Demolizioni, rimozioni e trasporti</u>				
1	5	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, etc. * porzioni di intonaco interno ammalorato nelle aule si prevedono mq 150 x cm 3 =	mqcm	450,00	3,49	1.570,50
2	6	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti , etc. * apertura vano porta aula Centrale 1,50x3,00x0,60 = * apertura vano porta aula Clementi 1,50x3,00x0,25 = * parete divisoria aula Biscegli con Billitteri 7,76x5,15x0,20= Sommano	mc mc mc mc	2,700 1,125 7,993 11,818	450,77	5327,20
3	7	Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni etc. * aula Bisceglie 7,76x17,20 = 12x(7,76x0,18) = Sommano	mq mq mq	133,47 16,76 150,23	9,95	1494,79
4	8	Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, * aula Bisceglie quantità di cui alla voce n° 3 mq 150,23 x cm 3 =	mqcm	450,69	1,75	788,71
5	9	Rimozione di sistema di sedute, schienale e piano continuo il legno, esistente nell'aula Centrale e aula Clementi, et. * aula Centrale e aula Clementi	n.	2	4.200,00	8400,00
6	10	Rimozione di gabbiotto in legno munito di porte, esistente nell'aula Centrale e aula Clementi, etc. * aula Centrale e aula Clementi	n.	2	1.200,00	2400,00
7	11	Rimozione di gradonata di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in legno e/o muratura, etc.				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		* aula Centrale e aula Clementi	n.	2	4.000,00	8000,00
8	12	Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc.				
		* aula Centrale $2 \times (14,80 + 7,86) \times 5,74 =$	mq	260,14		
		* aula Clementi $2 \times (12,07 + 7,97) \times 5,80 =$	mq	232,46		
		* aula Bisceglie $2 \times (17,20 + 7,76) \times 4,80 =$	mq	<u>239,62</u>		
		Sommano	mq	732,22	5,11	3741,64
9	13	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori, etc.				
		* quantità di cui alla voce n° 1 mq 150,00 x 0,03 =	mc	4,500		
		* quantità di cui alla voce n° 2	mc	11,818		
		* quantità di cui alla voce n° 3 mq 150,23 x 0,02 =	mc	3,005		
		* quantità di cui alla voce n° 4 mq 150,23 x 0,03 =	mc	4,507		
		* quantità di cui alla voce n° 8 mq 732,22 x 0,001 =	mc	<u>0,732</u>		
		Sommano	mc	24,562	31,88	<u>783,04</u>
		Sommano le demolizioni, rimozioni e trasporti		€.		32.505,88
		<u>B) Pavimentazioni, rivestimenti e controsoffittature</u>				
10	14	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio, etc.				
		* aula Bisceglie $7,76 \times 17,20 =$	mq	133,47		
		$12 \times (7,76 \times 0,18) =$	mq	<u>16,76</u>		
		Sommano	mq	150,23	17,83	2678,60
11	15	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato, etc.				
		* aula Centrale $14,80 \times 7,86 =$	mq	116,32		
		* aula Clementi $12,07 \times 7,97 =$	mq	96,20		
		* aula Bisceglie $17,20 + 7,76 =$	mq	<u>133,47</u>		

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		Sommano	mq	345,99	67,50	23.354,33
12	16	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione per interni con elementi in monostrato, etc.				
		* zoccolotti battiscopa aule ml 148x0,20 =	mq	29,60		
		* alzate gradoni aule Bisceglie				
		12x(7,76x0,18) =	mq	<u>16,76</u>		
		Sommano	mq	46,36	71,44	3.311,96
13	17	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, etc.				
		* aula Bisceglie				
		3,90x7,80 =	mq	30,42		
		* modeste integrazioni e sostituzioni aula centrale si prevedono	mq	<u>4,00</u>		
		Sommano	mq	34,42	33,87	1.165,81
14	18	Realizzazione di pedana di qualsiasi forma e dimensione, etc.				
		* aula Centrale				
		4,00x2,20 =	mq	8,80		
		* aula Clementi				
		3,00x2,20 =	mq	6,60		
		* aula Bisceglie				
		4,00x2,20 =	mq	<u>8,80</u>		
		Sommano	mq	24,20	300,00	<u>7.260,00</u>
		Sommano le pavimentazioni, rivestimenti e controsoffittature			€.	37.770,69
		C) Infissi				
15	19	Fornitura e collocazione di porta interna o esterna a una o due ante totalmente in massello di legno, etc.				
		* aula Clementi e aula Centrale				
		2x(1,30x2,60) =	mq	6,76	500,00	3.380,00
16	20	Inversione del senso di apertura in infissi interni o esterni esistenti, etc.				
		* aula Centrale	n.	1	200,00	<u>200,00</u>
		Sommano gli infissi			€.	3.580,00
		D) Intonaci, coloriture e verniciature				
17	21	Intonaco civile per interni dello spessore comples-				

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		sivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo, etc.				
		* porzioni di intonaco interno ammalorato nelle aule si prevedono	mq	150,00	20,97	3.145,50
18	22	Strato di finitura per interni su superfici già intonacate, etc.				
		* porzioni di intonaco interno ammalorato nelle aule si prevedono	mq	150,00	12,32	1.848,00
19	23	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile, etc.				
		pareti aule				
		* aula Centrale $2 \times (14,80 + 7,86) \times 5,74 =$	mq	260,14		
		* aula Clementi $2 \times (12,07 + 7,97) \times 5,80 =$	mq	232,46		
		* aula Bisceglie $2 \times (17,20 + 7,76) \times 4,80 =$	mq	239,62		
		soffitti aule				
		* aula Centrale $14,80 \times 7,86 =$	mq	116,32		
		* aula Clementi $12,07 \times 7,97 =$	mq	96,20		
		* aula Bisceglie $17,20 + 7,76 =$	mq	133,47		
		Sommano	mq	1078,21	4,99	5.380,27
20	24	Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di minio di piombo e due mani di colori, etc.				
		* ringhiere e parapetti esterni aula Bisceglie $(2,00 + 5,70 + 1,20 + 0,60) \times 1,20 =$	mq	11,40	15,15	172,71
		Sommano gli intonaci, coloriture e verniciature			€.	10.546,48
		E) Impianti elettrici e speciali				
21	25	Rimozione e successiva ricollocazione di tutte le apparecchiature ed impianti, etc.				
		* aule Centrale, Clementi e Bisceglie	corpo	1	2000,00	2.000,00
22	26	Realizzazione di rete cablata per attivazione impianto di video proiezione, etc.				
		* aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	200,00	600,00

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
23	27	Fornitura e collocazione di videoproiettore delle migliori marche, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	500,00	1.500,00
24	28	Fornitura e posa in opera di schermo motorizzato (Dimensioni 300x300 cm circa), etc. * aula Clementi	n.	1	500,00	500,00
25	29	Fornitura e posa in opera di schermo motorizzato (Dimensioni 400x400 cm circa), etc. * aula Centrale e Bisceglie	n.	2	600,00	1.200,00
26	30	Fornitura e collocazione di personal computer delle migliori marche, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	700,00	2.100,00
27	31	Fornitura e collocazione di sintoamplificatore multicanale delle migliori marche, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	650,00	1.950,00
28	32	Fornitura di microfono a filo da tavolo delle migliori marche, etc * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	80,00	240,00
29	33	Fornitura in opera di video multiswitcher digitale * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	80,00	240,00
30	34	Fornitura e posa in opera di diffusore acustico delle migliori marche, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	18	150,00	2.700,00
31	35	Fornitura in opera di mobile in legno nobilitato noce ignifugo o metallico, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	250,00	750,00
32	36	Realizzazione di impianto elettrico di alimentazione e controllo di climatizzatori, etc. * aula Bisceglie * aula Clementi Sommano	n. n. n.	1 1 2	800,00	1.600,00
		Sommano gli impianti elettrici e speciali			€.	15.380,00

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		F) Impianti di climatizzazione				
33	37	Fornitura e collocazione di unità interna ed esterna di condizionamento a pompa di calore, etc.				
		* aula Bisceglie	n.	4		
		* aula Clementi	n.	4		
		Sommano	n.	8	2026,18	<u>16.209,44</u>
		Sommano gli impianti di climatizzazione			€.	16.209,44
		G) Accessori ed arredi tecnici				
34	38	Smontaggio e ricollocazione delle sedute esistenti nell'aula Bisceglie (n° 120 posti), etc.	corpo	1	3000,00	3.000,00
35	39	Fornitura e collocazione di sistema di sedute ad integrazione e perfettamente identiche a quelle esistenti nell'aula Bisceglie, etc.	n.	32	700,00	22.400,00
36	40	Fornitura e posa in opera su parete di lavagna verticale in ardesia levigata e certificata, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	300,00	900,00
37	41	Fornitura e posa di postazione docente (banco cattedra) delle dimensioni di cm 300x80, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	3	500,00	1.500,00
38	42	Fornitura e posa di poltroncina per postazione docente, avente altezza seduta variabile, etc. * aule Centrale, Clementi e Bisceglie	n.	9	160,00	<u>1.440,00</u>
		Sommano gli accessori ed arredi tecnici			€.	<u>29.240,00</u>
		Sommano i lavori a misura			€.	145.232,48

n.	Art.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo unitario	TOTALE
		B) Fornitura di mano d'opera				
		Fornitura di mano d'opera per prestazioni non valutabili a misura				
39	1	Operaio specializzato si prevedono	ore	140	35,00	4.900,00
40	2	Operaio qualificato si prevedono	ore	140	32,50	4.550,00
41	3	Operaio comune si prevedono	ore	140	29,00	<u>4.060,00</u>
		Sommano le forniture di mano d'opera			€.	13.510,00
		C) Oneri della sicurezza				
42		Per oneri della sicurezza			€.	1.230,00
		IMPORTO TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA			€.	159.972,48
		CAP. II - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
43		Per IVA (10%)		€.	15.997,25	
44		Per incentivo funzioni tecniche (2,00%)		€.	3.199,45	
45		Per oneri accesso discarica		€.	800,00	
46		Per arrotondamenti		€.	<u>30,82</u>	
		Sommano		€.	20.027,52	<u>20.027,52</u>
		TOTALE PERIZIA			€.	180.000,00