



COMUNE DI RAGUSA UFFICIO TECNICO

LAVORI NECESSARI PER LA MESSA IN SICUREZZA DELL'EDIFICIO
SCOLASTICO "ECCE HOMO" - IMPORTO €.775.000,00

PROGETTO ESECUTIVO adeguato al D.Lgs. 50/2016

I PROGETTISTI

Ing. Giuseppe Corallo

Geom. Giovanni Guardiano

Geom. Giorgio Iacono

SCALA

TAVOLA

D**

ELABORATO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMUNE DI RAGUSA SETTORE V

Progetto esecutivo verificato ai sensi
dell'art. 26 D.lgs. 50/2016.

Ragusa 10/10/2016

Il responsabile della verifica
ing. Beniamino Calabro

COMUNE DI RAGUSA SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti
dell'art. 26, comma 8 del D.lgs. 50/2016. Si approva
in linea tecnica, ai sensi dell'art.5, comma 3 della L.R.
12/2011 per l'importo complessivo di € 775.000,00.
Ragusa 14/10/2016

****AGGIORNAMENTO OTTOBRE 2016**

Il R.U.P.
ing. Michele Scarpulla

Comune di

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

0

COMMITTENTE

IL PROGETTISTA

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
110	Sostituzione infissi								
	8.3.1.3	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m ² . Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m ² /K) - Sezione 80 mm.							
	Piano Rialzato vedasi tavola grafica n°2		24,000	1,250		2,410	72,300		
			24,000	1,350		2,670	86,508		
			1,000	1,350		3,590	4,846		
			1,000	1,250		2,670	3,337		
			1,000	1,550		3,150	4,882		
			2,000	1,780		3,620	12,887		
			1,000	2,300		3,100	7,130		
			1,000	1,300		2,750	3,575		
			2,000	1,500		2,700	8,100		
			1,000	1,950		1,820	3,549		
	Piano Primo vedasi tavola grafica n°2		9,000	1,350		2,670	32,440		
			1,000	1,250		2,670	3,337		
			1,000	1,300		2,750	3,575		
			1,000	1,570		3,880	6,092		
			1,000	1,560		3,460	5,398		
			1,000	1,230		3,400	4,182		
			1,000	1,960		2,600	5,096		
	Piano Secondo vedasi tavola grafica n°3		25,000	1,270		2,300	73,025		
			9,000	1,370		2,520	31,072		
			1,000	1,980		2,470	4,891		
			1,000	1,370		2,710	3,713		
			1,000	1,300		1,980	2,574		
			1,000	1,300		2,860	3,718		
			2,000	1,200		3,320	7,968		
			1,000	1,230		3,290	4,047		
	Piano Terzo vedasi tavola grafica n°4		5,000	1,960		2,540	24,892		
			1,000	1,900		3,350	6,365		
			2,000	1,660		2,540	8,433		
	A RIPORTARE						437,932		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							238.165,80
		Rifacimento servizi igienici							
44	5.9	Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicate di la scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l'allettamento, la stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Intonaco sottorivestimento							
				6,530	2,200	14,366			
				1,520	2,200	3,344			
				6,490	2,200	14,278			
				2,100	2,200	4,620			
			10,000	1,350	2,200	29,700			
			6,000	1,000	2,200	13,200			
				1,870	2,200	4,114			
				2,000	2,200	4,400			
				1,020	2,200	2,244			
				1,140	2,200	2,508			
		a detrarre vuoti infissi		-1,000	0,950	2,180	-2,071		
				-2,000	1,080	2,170	-4,687		
				-8,000	0,820	2,170	-14,235		
		Lato Ovest							
				2,000	3,730	2,200	16,412		
				2,000	1,380	2,200	6,072		
				2,000	1,620	2,200	7,128		
				2,000	0,860	2,200	3,784		
				4,000	1,960	2,200	17,248		
				2,000	0,870	2,200	3,828		
				2,000	1,780	2,200	7,832		
				4,000	0,860	2,200	7,568		
				4,000	1,500	2,200	13,200		
					1,720	2,200	3,784		
					1,660	2,200	3,652		
					1,930	2,200	4,246		
					3,200	2,200	7,040		
					1,150	2,200	2,530		
					1,660	2,200	3,652		
					2,220	2,200	4,884		
					1,080	2,200	2,376		
					0,350	2,200	0,770		
					0,530	2,200	1,166		
					1,050	2,200	2,310		
		a detrarre vuoti infissi		-10,000	0,950	2,180	-20,710		
				-4,000	1,080	2,180	-9,418		
		SOMMANO m ² =					161,135	50,70	8.169,54
55	5.12.1	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20; di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza, compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Pavimento							
		mq 11,72		11,720			11,720		
		ml (1.87+2.00)/2*1.35		2,612			2,612		
				3,000	1,000	1,350		4,050	
		ml (1.02+1.14)/2*1.35		1,458				1,458	
		Lato Ovest							
		Pavimento							
		A RIPORTARE			3,730	1,380		5,147	
								24,987	246.335,34

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							257.599,68
		verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Intonaco sottorivestimento							
				6,530		2,000	13,060		
				1,520		2,000	3,040		
				6,490		2,000	12,980		
				2,100		2,000	4,200		
			10,000	1,350		2,000	27,000		
			6,000	1,000		2,000	12,000		
				1,870		2,000	3,740		
				2,000		2,000	4,000		
				1,020		2,000	2,040		
				1,140		2,000	2,280		
		Lato Ovest							
			2,000	3,730		2,200	16,412		
			2,000	1,380		2,200	6,072		
			2,000	1,620		2,200	7,128		
			2,000	0,860		2,200	3,784		
			4,000	1,960		2,200	17,248		
			2,000	0,870		2,200	3,828		
			2,000	1,780		2,200	7,832		
			4,000	0,860		2,200	7,568		
			4,000	1,500		2,200	13,200		
				1,720		2,200	3,784		
				1,660		2,200	3,652		
				1,930		2,200	4,246		
				3,200		2,200	7,040		
				1,150		2,200	2,530		
				1,660		2,200	3,652		
				2,220		2,200	4,884		
				1,080		2,200	2,376		
				0,350		2,200	0,770		
				0,530		2,200	1,166		
				1,050		2,200	2,310		
		SOMMANO m ² =					203,822	18,40	3.750,32
913	11.3.2	Tinteggiatura per interni con pittura murale a base di resine naturali a dispersione, certificata ecobiocompatibile, lavabile, composta da acqua, pigmenti minerali, sostanze di riempimento, leganti vegetali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Pareti							
			2,000	6,530		0,480	6,269		
				1,520		0,860	1,307		
				6,490		0,860	5,581		
				2,100		0,860	1,806		
			2,000	1,350		0,860	2,322		
			8,000	1,350		0,480	5,184		
			6,000	1,000		2,200	13,200		
				2,000		0,860	1,720		
				1,020		0,860	0,877		
			3,000	1,000		0,860	2,580		
		Lato Ovest							
				3,730		0,940	3,506		
				1,380		0,940	1,297		
				1,620		0,940	1,523		
				0,860		0,940	0,808		
				0,870		0,940	0,818		
				1,780		0,940	1,673		
				1,500		0,940	1,410		
				1,080		0,940	1,015		
				0,530		0,940	0,498		
				0,350		0,940	0,658		
				1,050		0,940	0,987		
		A RIPORTARE					55,039		261.350,00

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					13,06		273.222,27
				1,52		2,00	3,04		
				6,49		2,00	12,98		
				2,10		2,00	4,20		
			10,00	1,35		2,00	27,00		
			6,00	1,00		2,00	12,00		
				1,87		2,00	3,74		
				2,00		2,00	4,00		
				1,02		2,00	2,04		
				1,14		2,00	2,28		
		Lato Ovest							
				2,00	3,73	2,20	16,41		
				2,00	1,38	2,20	6,07		
				2,00	1,62	2,20	7,13		
				2,00	0,86	2,20	3,78		
				4,00	1,96	2,20	17,25		
				2,00	0,87	2,20	3,83		
				2,00	1,78	2,20	7,83		
				4,00	0,86	2,20	7,57		
				4,00	1,50	2,20	13,20		
					1,72	2,20	3,78		
					1,66	2,20	3,65		
					1,93	2,20	4,25		
					3,20	2,20	7,04		
					1,15	2,20	2,53		
					1,66	2,20	3,65		
					2,22	2,20	4,88		
					1,08	2,20	2,38		
					0,35	2,20	0,77		
					0,53	2,20	1,17		
					1,05	2,20	2,31		
							203,82		
								10,50	2.140,11
1926	21.1.17	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 eventuali opere di ripristino connesse.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
				1,000	1,300	2,910	3,783		
				1,000	1,080	2,170	2,344		
				4,000	0,820	2,170	7,118		
		Lato Ovest							
				5,000	0,950	2,180	10,355		
				3,000	1,080	2,180	7,063		
							30,663		
								14,20	435,41
2027	21.1.25	Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Lavabi		3,000			3,000		
		Pilozza		1,000			1,000		
		Vasi Igienici		5,000			5,000		
		Lato Ovest							
		Lavabi		3,000			3,000		
		Pilozza		1,000			1,000		
		Vasi Igienici		5,000			5,000		
		Orinatoi		2,000			2,000		
							20,000		
								20,50	410,00
2135	A.1	Prestazione di Manodopera Qualificata, per lavori in economia, compreso oneri riflessi							
		Lavori in economia		100,000			100,000		
							100,000		
								27,52	2.752,00
2236	A.2	Prestazione di Manodopera Comune, per lavori in economia, compreso oneri riflessi							
		Lavori in economia		100,000			100,000		
							100,000		
								278.959,79	
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO Intervento sui Prospetti							281.737,79
2425	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Intervento prospetti cortile interno vedasi tavola grafica n°2		19,00 15,85 25,65		13,60 13,60 13,60	258,40 215,56 348,84		
2529	21.7.1	SOMMANO m ² = 21.7.1 Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, per lunghezza complessiva della perforazione fino a 2,00 m e diametro fino a 36 mm in muratura di tufo. Cornice cortile interno vedasi tavola grafica n°2 ogni cm 40 Lunghezza cornice ml (19.00+15.85+25.65)/0.40	151,250			120,000	18.150,000 18.150,000	10,50	8.639,40
2630	21.9.5.2	SOMMANO cm = 21.9.5.2 Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3,5, pozolana naturale ed inerti di sabbia calcarea dolomitica e silicea, avente curva granulometrica fino a 2,5 mm, per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 20 mm, costituito da un primo strato (arricciatura) di 3 ÷ 5 mm da applicare a cazzuola, un secondo strato (corpo) dello spessore non inferiore a 15 mm da applicare fratazzo tra predisposti sesti. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per esterni Intervento prospetti cortile interno vedasi tavola grafica n°2 h al netto del riv in pietra 16.10-2,50		19,000 15,850 25,650	13,600 13,600 13,600	258,400 215,560 348,840		0,44	7.986,00
2731	21.9.6.2	a detrarre vuoti infissi Prospetto sinistro - n° 14 *mq 4,18 - n° 1 *mq 8,04 Prospetto Ingresso - n° 14 *mq 4,18 - n° 1 *mq 8,04 Prospetto Frontale ingresso - n° 23 *mq 4,18 - n° 1 *mq 4,18	SOMMANO m ² = 21.9.6.2 Fornitura e posa in opera di strato di finitura con intonaco traspirante composta da malta ad altissima porosità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5, pozolana extrafine, sabbia silicea e calcari dolomitici con curva granulometrica da 0,1 ÷ 1 mm per restauri e recuperi architettonici, dello spessore finito non superiore a 3 mm, steso in opera a due riprese con finitura fine fratazzata. Il tutto dato in opera su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per la formazione di spigoli e angoli, e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. 2) per esterni Intervento prospetti cortile interno vedasi tavola grafica n°2	-58,520 -8,040 -58,520 -8,040 -96,140 -4,180			-58,520 -8,040 -58,520 -8,040 -96,140 -4,180	54,30	32.002,25
		a detrarre vuoti infissi Prospetto sinistro	A RIPORTARE	19,000 15,850 25,650	13,600 13,600 13,600	258,400 215,560 348,840	822,800		330.365,44

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Sostituzione infissi	1			238.165,80
Rifacimento servizi igienici	3			43.571,99
Intervento sui Prospetti	11			87.383,02
Rifacimento Terrazza	14			200.699,74
Pitturazione Aule	17			13.566,32
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA				€ 583.386,87
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (2% sui lavori)		11.667,74		
		a detrarre	11.667,74	€ 11.667,74
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 571.719,13
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
iva 22%		128.345,11		
Incentivo Progettazione 2%		11.667,74		
Assicurazione Progettisti		1.500,00		
Oneri Conferimento discarica		2.000,00		
Spese Pubblicità		4.000,00		
Spese Collaudo		3.000,00		
Oneri Verifica Progetto		850,00		
Imprevisti ed arrotondamenti		40.250,28		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				191.613,13
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 191.613,13
				€ 775.000,00

li 08/02/2017

IL PROGETTISTA