



# 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 Calabrò*

#### 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

Il R.U.P.  
*ing. Michele Scarpulla*

**\*\*AGGIORNAMENTO OTTOBRE 2016**

Comune di
Provincia

Comune di
Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	
OGGETTO	0
COMMITTENTE	
IL PROGETTISTA	

<b>OGGETTO</b>
<b>COMMITTENTE</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>OGGETTO</b>
<b>COMMITTENTE</b>

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
110		<b>Sostituzione infissi</b>  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 m². Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,0 W/(m²/K) - Sezione 80 mm. Piano Rialzato vedasi tavola grafica n°2  Piano Primo vedasi tavola grafica n°2  Piano Secondo vedasi tavola grafica n°3  Piano Terzo vedasi tavola grafica n°4  <b>A RIPORTARE</b>							
			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		
			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		
			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		
			5,000	1,960		2,540	24,892		
			1,000	1,900		3,350	6,365		
			2,000	1,660		2,540	8,433		
							437,932		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
226		RIPORTO					437,932		
			1,000	1,620		3,000	4,860		
		SOMMANO m² =					442,792	510,80	226.178,15
		21.1.17							
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.							
		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		
		PianoTerzo							
		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		
			1,000	1,620		3,000	4,860		
		SOMMANO m² =					442,792	14,20	6.287,65
337		AP.01							
		Fornitura, trasporto e posa in opera di maniglione antipanico per porta a 1 o 2 ante, a 3 punti di chiusura (laterale superiore ed inferiore) manovrarto da una barra di comando trasversale (acciaio tubolare di diametro 25 mm) con le estremità solidali da due laterali (acciaio) contenenti lo scrocco laterale ( lega pressofusa) ed agli organi di trasmissione del movimento alle aste verticali ( acciaio tubolare diametro 10 mm) che manovrano gli scrocchi superiore ed inferiore (lega pressofusa) articolati ai rispettivi supporti e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfettaregola d'arte.							
		Piano Rialzato	12,000				12,000		
		Piano Primo	3,000				3,000		
		Piano Secondo	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					19,000	300,00	5.700,00
		1) Totale Sostituzione infissi							238.165,80
		A RIPORTARE							238.165,80

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 1a 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 m² =					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							
		m² 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							
				3,730	1,380		5,147		
		A RIPORTARE					24,987		246.335,34

									Pag. 4
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
67		RIPORTO					24,987		246.335,34
				1,620	0,860		1,393		
				1,960	0,870		1,705		
				1,960	1,780		3,489		
			2,000	0,860	1,500		2,580		
				1,480	2,220		3,286		
				3,200	1,150		3,680		
		SOMMANO m² =					41,120	17,80	731,94
		5.15.1							
		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, con smaltatura totalmente inassorbente e priva d'impurità di spessore non inferiore a 0,8 mm e di colore a scelta della direzione lavori. Le piastrelle devono avere una resistenza a flessione non inferiore a 27 N/mm2, assorbimento d'acqua non superiore al 3%, classe PEI 5, resistenza all'abrasione non superiore a 205 mm3, durezza superficiale non inferiore a 5 Mohs, resistenza allo scivolamento da R9 a R11 (secondo la normativa DIN 51130). E' compresa nel prezzo la messa in opera con adeguato adesivo o malta cementizia per piastrelle ceramiche, la sigillatura dei giunti, nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, ad esclusione del solo massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L.							
		1) per piastrelle di 40 x 40 cm con spessore 9÷10 mm							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Pavimento							
711		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							
				3,730	1,380		5,147		
				1,620	0,860		1,393		
				1,960	0,870		1,705		
				1,960	1,780		3,489		
			2,000	0,860	1,500		2,580		
				1,480	2,220		3,286		
				3,200	1,150		3,680		
		SOMMANO m² =					41,120	59,20	2.434,30
812		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, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
		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		
		SOMMANO m² =					30,663	264,10	8.098,10
		9.1.2							
		Intonaco civile per interni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da malta premiscelata cementizia per intonaci a base di inerti calcarei selezionati (diametro massimo dell'inerte 1,4 mm), applicato con macchina intonacatrice tra predisposti sestì, dato su pareti							
		A RIPORTARE							257.599,68

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							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 m² =					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		
			2,000	0,350		0,940	0,658		
				1,050		0,940	0,987		
		A RIPORTARE					55,039		261.350,00

									Pag. 6
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					55,039		261.350,00
				1,930		0,940	1,814		
				3,200		0,940	3,008		
			8,000	1,960		0,700	10,976		
				2,220		0,700	1,554		
				1,080		0,700	0,756		
				0,350		0,700	0,245		
				0,530		0,700	0,371		
				1,050		0,700	0,735		
			3,000	1,500		0,700	3,150		
			2,000	1,660		0,700	2,324		
				1,720		0,700	1,204		
			2,000	1,150		0,700	1,610		
				3,730		0,700	2,611		
		SOMMANO m² =					85,397	11,10	947,91
1016	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 in ottone cromato Ø ½" , pilettoni di scarico da 1" ¼, tubo di scarico in PVC, sifone a scatola Ø 100 mm con coperchio in ottone, compreso rosoni, accessori, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Pilozza	1,000				1,000		
		Lato Ovest							
		Pilozza	1,000				1,000		
		SOMMANO cad =					2,000	251,50	503,00
1117	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 completo di piletta, tappo a pistone e saltarello, compreso i rosoni, i flessibili, opere murarie, gli allacciamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Lavabi	3,000				3,000		
		Lato Ovest							
		Lavabi	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					6,000	314,50	1.887,00
1218	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 coperchio, compresa la fornitura e collocazione di cassetta di scarico in PVC a zaino con comando a doppio pulsante da 5 e 10 litri compreso il pezzo da incasso, i rosoni, l'attacco al pavimento con viti e bulloni cromati, le opere murarie, l'allacciamento al punto di adduzione d'acqua (fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.							
		Servizi igienici							
		Piano Secondo							
		Lato est							
		vedasi Tavola grafica n°4							
		Vasi Igienici	5,000				5,000		
		Lato Ovest							
		Vasi Igienici	5,000				5,000		
		SOMMANO cad =					10,000	243,30	2.433,00
1319	15.4.1	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a							
		A RIPORTARE							267.120,91

									Pag. 7
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<p>RIPORTO</p> <p>passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:</p> <p>1) con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm</p> <p>Servizi igienici</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Lato est</p> <p>vedasi Tavola grafica n°4</p> <p>Lavabi 6,000</p> <p>Pilozza 2,000</p> <p>Vasi Igienici 5,000</p> <p>Lato Ovest</p> <p>Lavabi 6,000</p> <p>Pilozza 2,000</p> <p>Vasi Igienici 5,000</p> <p>SOMMANO cad =</p>					<p>6,000</p> <p>2,000</p> <p>5,000</p> <p>6,000</p> <p>2,000</p> <p>5,000</p> <p>26,000</p>		<p>267.120,91</p>
1420		<p>15.4.2</p> <p>Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.</p> <p>- per punto di scarico</p> <p>Servizi igienici</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Lato est</p> <p>vedasi Tavola grafica n°4</p> <p>Lavabi 3,000</p> <p>Pilozza 1,000</p> <p>Vasi Igienici 5,000</p> <p>Lato Ovest</p> <p>Lavabi 3,000</p> <p>Pilozza 1,000</p> <p>Vasi Igienici 5,000</p> <p>SOMMANO cad =</p>					<p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>3,000</p> <p>1,000</p> <p>5,000</p> <p>18,000</p>	72,20	1.877,20
1521		<p>15.4.4</p> <p>Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero.</p> <p>Servizi igienici</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Lato est</p> <p>vedasi Tavola grafica n°4</p> <p>SOMMANO cad =</p>	2,000				<p>2,000</p> <p>2,000</p>	83,40	1.501,20
1622		<p>21.1.6</p> <p>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 di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.</p> <p>Servizi igienici</p> <p>Piano Secondo</p> <p>Lato est</p> <p>vedasi Tavola grafica n°4</p> <p>Pavimento</p> <p>mq 11,72</p> <p>ml (1.87+2.00)/2*1.35</p> <p>ml (1.02+1.14)/2*1.35</p> <p>Rivestimento</p> <p>A RIPORTARE</p>	<p>11,720</p> <p>2,612</p> <p>3,000</p> <p>1,458</p>	1,000	1,350	<p>2,000</p> <p>2,000</p> <p>2,000</p>	<p>11,720</p> <p>2,612</p> <p>4,050</p> <p>1,458</p> <p>13,060</p> <p>3,040</p> <p>12,980</p> <p>48,920</p>	23,40	270.546,11

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO		2,100		2,000	48,920		270.546,11
			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		
			-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							
		Pavimento		3,730	1,380		5,147		
				1,620	0,860		1,393		
				1,960	0,870		1,705		
				1,960	1,780		3,489		
			2,000	0,860	1,500		2,580		
				1,480	2,220		3,286		
				3,200	1,150		3,680		
		Rivestimento							
			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		
			-5,000	0,950		2,180	-10,355		
			-3,000	1,080		2,180	-7,063		
		SOMMANO m² =					211,969	10,60	2.246,87
1724	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Servizi igienici Piano Secondo Lato est vedasi Tavola grafica n°4 Pavimento mq 11,72 ml (1.87+2.00)/2*1.35  ml (1.02+1.14)/2*1.35 Lato Ovest Pavimento	11,720 2,612 3,000 1,458	1,000	1,350	6,000 6,000 6,000 6,000	70,320 15,672 24,300 8,748		
				3,730	1,380	6,000	30,884		
				1,620	0,860	6,000	8,359		
				1,960	0,870	6,000	10,231		
				1,960	1,780	6,000	20,933		
			2,000	0,860	1,500	6,000	15,480		
				1,480	2,220	6,000	19,714		
				3,200	1,150	6,000	22,080		
		SOMMANO m²xcm =					246,721	1,74	429,29
1825	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. Servizi igienici Piano Secondo Lato est vedasi Tavola grafica n°4 Intonaco sottorivestimento		6,53		2,00	13,06 13,06		273.222,27
		A RIPORTARE							

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		
		SOMMANO m² =					203,82	10,50	2.140,11
1926		21.1.17							
		Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, 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		
		SOMMANO m² =					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		
		Orinatori	2,000				2,000		
		SOMMANO cad =					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		
		SOMMANO h =					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		
		A RIPORTARE					100,000		278.959,79



									Pag. 11
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>							281.737,79
		<b>Intervento sui Prospetti</b>							
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		
		SOMMANO m² =					822,80	10,50	8.639,40
2529		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	0,44	7.986,00
2630		21.9.5.2 Fornitura e posa in opera di intonaco traspirante realizzato con malta di pura calce idraulica certificata NHL 3.5, pozzolana 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 a fratazzo tra predisposti sestì. 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  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		19,000 15,850 25,650		13,600 13,600 13,600	258,400 215,560 348,840		
		SOMMANO m² =					589,360	54,30	32.002,25
2731		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, pozzolana 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  a detrarre vuoti infissi Prospetto sinistro		19,000 15,850 25,650		13,600 13,600 13,600	258,400 215,560 348,840		
		<b>A RIPORTARE</b>					822,800		330.365,44

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		<b>RIPORTO</b>					822,800		330.365,44
		- n° 14 *mq 4,18	-58,520				-58,520		
		- n° 1 *mq 8.04	-8,040				-8,040		
		Prospetto Ingresso							
		- n° 14 *mq 4,18	-58,520				-58,520		
		- n° 1 *mq 8.04	-8,040				-8,040		
		Prospetto Frontale ingresso							
		- n°23*mq 4,18	-96,140				-96,140		
		- n° 1 *mq 4,18	-4,180				-4,180		
		<b>SOMMANO m² =</b>					589,360	23,60	13.908,90
2832	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: 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							
		Intervento prospetti cortile interno							
		vedasi tavola grafica n°2		19,000		17,500	332,500		
				15,850		17,500	277,375		
				25,650		17,500	448,875		
		<b>SOMMANO m² =</b>					1.058,750	7,11	7.527,71
2933	23.1.1.2	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 o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione: per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2							
		Intervento prospetti cortile interno							
		vedasi tavola grafica n°2							
		Mesi 2	2,000	19,000		17,500	665,000		
			2,000	15,850		17,500	554,750		
			2,000	25,650		17,500	897,750		
		<b>SOMMANO m² =</b>					2.117,500	1,02	2.159,85
3034	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:							
		- per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base							
		Intervento prospetti cortile interno							
		vedasi tavola grafica n°2		19,000		17,500	332,500		
				15,850		17,500	277,375		
				25,650		17,500	448,875		
		<b>SOMMANO m² =</b>					1.058,750	3,25	3.440,94
3139	AP.03	Trattamento delle superficie esterne in pietra a vista, con pulizia con spazzola di saggina e additivi chimici							
		<b>A RIPORTARE</b>							357.402,84

									Pag. 13
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							357.402,84
		compatibili privi di sale , trattamento delle superficie con prodotto antifungo passato a pennello o a rullo, compresa la ripresa delle fughe, applicazione di due mani di idrorepellente,ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		Intervento prospetti cortile interno vedasi tavola Grafica n°2 Pulitura Pietra		19,000 15,850 25,650		2,500 2,500 2,500	47,500 39,625 64,125		
		Pulitura Cornice sviluppo ml 2.20		19,000 15,850 25,650		2,200 2,200 2,200	41,800 34,870 56,430		
		Testate Pulitura Pietra 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	2,000	1,000		13,600	27,200		
			58,520 8,040				58,520 8,040		
			58,520 8,040				58,520 8,040		
			96,140 4,180				96,140 4,180		
		SOMMANO m² =					544,990	13,30	7.248,37
3240		AP.04 Realizzazione di ancoraggio in foro già predisposto da mm 16 da effettuarsi con barra strutturale pultruse ad aderenza miglioreata in fibra di vetro da mm 12, della lunghezza di cm 115,compreso il riempimento a pressione del foro con resina epossidica e viniliestere o similare, escluso ponti di servizio, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte							
		Quantità fori voce 21.7.1	151,000				151,000		
		SOMMANO cad =					151,000	29,60	4.469,60
		3) Totale Intervento sui Prospetti							87.383,02
		A RIPORTARE							369.120,81

									Pag. 14
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							369.120,81
331		<b>Rifacimento Terrazza</b>  3.1.2.9 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato 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, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione), la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori edili: C 25/30 Realizzazione caldana vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55*0.05	55,577				55,577 55,577	157,90	8.775,61
342		3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Rifacimento Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55* Kg 4.20	4668,510				4.668,510 4.668,510	2,04	9.523,76
353		5.2 Pavimentazione con marmettoni pressati di cemento con scaglia di marmo di pezzatura compresa tra 15 mm e 30 mm, di qualsiasi colore, delle dimensioni di 30x30 cm, poste in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi, l'arrotatura, lo strato di posa in sabbia vagliata dello spessore non inferiore a 3 cm ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Pavimentazione terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55	1111,550				1.111,550 1.111,550	41,20	45.795,86
368		5.19.1 Fornitura e posa in opera di zocchetto in marmo lucidato del tipo Botticino, perlato di Sicilia, proveniente da cave siciliane, dello spessore di 20 mm, di ottima qualità, posto in opera con collanti o malta bastarda compresa la boiaccatura di cemento, tagli, sfridi ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con elementi di altezza 8 cm Zocchetto Terrazza vedasi Tavola grafica n°6		30,460 27,500 7,530 11,360 7,780 6,000 5,000 6,000 22,920			30,460 27,500 7,530 11,360 7,780 6,000 5,000 6,000 22,920 124,550		433.216,04
		A RIPORTARE							

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					124,550		433.216,04
				10,300			10,300		
				16,740			16,740		
				7,050			7,050		
				25,580			25,580		
				17,050			17,050		
				19,000			19,000		
				10,710			10,710		
		SOMMANO m =					230,980	13,00	3.002,74
37	14	12.1.3 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere, questo del peso non inferiore a 0,15 kg/m2, posta a qualsiasi altezza, per superfici orizzontali od inclinate, in unico strato, in opera a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm, compresa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compresi risvolti di raccordo con le pareti per una altezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Rifacimento Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55	1111,55						
		SOMMANO m² =					1.111,550		
							1.111,550	14,00	15.561,70
38	15	12.2.2 Fornitura e posa in opera di massetto isolante, costituito da pasta di cemento con aggiunta di aerante, tale da portare la densità finale a valori compresi fra 4000 e 5000 N/m3, in opera per lastrici solari, battuto e spianato anche secondo pendenze, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Massetto isolante per pendenza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55*0.10	111,155						
		SOMMANO m³ =					111,155		
							111,155	212,30	23.598,21
39	22	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 di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rifacimento Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55	1111,55						
		SOMMANO m² =					1.111,550		
							1.111,550	10,60	11.782,43
40	24	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. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore Rifacimento Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55*20	22231,00						
		SOMMANO m²xcm =					22.231,000		
							22.231,000	1,74	38.681,94
41	35	A.1 Prestazione di Manodopera Qualificata, per lavori in economia, compreso oneri riflessi Lavori in economia	80,000						
		SOMMANO h =					80,000		
							80,000	27,52	2.201,60
42	36	A.2 Prestazione di Manodopera Comune, per lavori in economia, compreso oneri riflessi Lavori in economia	80,000						
		SOMMANO h =					80,000		
							80,000	24,78	1.982,40
		A RIPORTARE							530.027,06

									Pag. 16
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
4341		<p>AP.05</p> <p>Formazione di solaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX delle dimensioni in pianta di 56x56 cm e di altezza variabile da cm 9.5 a cm 16.00, al fine di poter realizzare la pendenza ,con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C25/30 e formeranno dei pilastri con interasse di 56 cm nei due sensi, con superficie di contatto al terreno di circa 450 cmq/mq. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con l'adozione di accessorio tipo BETON STOP per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi di CUPOLEX. Prezzo in opera compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio e del getto di cls per la soletta superiore.</p> <p>Rifacimento Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55</p> <p>SOMMANO m² =</p>	1111,550				1.111,550 1.111,550	13,00	530.027,06 14.450,15
4442		<p>AP.06</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina cementizia bi componente tipo Mapelastick da porre in opera mediante una prima mano a spatola su superfici perfettamente pulite, solide e precedentemente inumidite con acqua dello spessore di circa uno o due mm successiva posa di idonea rete in fibra di vetro e da seconda mano di finitura dello spessore di un mm 2.</p> <p>Terrazza vedasi tavola grafica n°6 mq 1111,55</p> <p>SOMMANO m² =</p>	1111,550				1.111,550 1.111,550	20,00	22.231,00
4543		<p>AP.07</p> <p>Dismissione guaina di qualsiasi spessore,a qualsiasi altezza, compreso il trasporto ed escluso il conferimento in discarica da compensarsi a parte</p> <p>Dismissione Guaina Terrazza vedasi tavola grafica n°6 se ne prevedono 2 Strati mq 1111,55*2</p> <p>SOMMANO m² =</p>	2223,100				2.223,100 2.223,100	1,40	3.112,34
		4) Totale Rifacimento Terrazza							200.699,74
		A RIPORTARE							569.820,55



				Pag. 18
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
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
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
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				<b>€ 775.000,00</b>

li 08/02/2017

IL PROGETTISTA