

REGIONA SICILIA

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO
(L.R.15/2015)
ex Provincia Regionale di Agrigento
UFFICIO TECNICO
Settore edilizia e gestione patrimoniale

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
IISS "A. MIRAGLIA" DI SCIACCA (messa in sicurezza intradosso solai,
controsoffitti, impermeabilizzazione copertura e sostituzione infissi)
Cod. Edificio : 0840411636 (A)
0840411025 (L)

Libero Consorzio Comunale di Agrigento
(L.R. n° 15/2015)
Ex PROVINCIA REGIONALE DI AGRIGENTO
Settore edilizia e gestione patrimoniale

AI SENSI DELL'ART 26 DEL d.Lgs 50/2016

Il progetto è stato verificato in data 14-02-2017

Il progetto è stato validato in data 14-02-2017

Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Casimiro Gerardi

ALLEGATI:

1. RELAZIONE TECNICA-FOTOGRAFIE
2. PLANIMETRIA GENERALE (P.R.G.;1:2000;)
3. ELABORATI GRAFICI
4. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO-SCHEMA DI CONTRATTO
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. ELENCO PREZZI
7. ANALISI DEI PREZZI
8. PIANO DI SICUREZZA
9. CRONOPROGRAMMA LAVORI

Agrigento, li 14-02-2017

IL PROGETTISTA
FUNZIONARIO TECNICO

(Geom. Calogero Gioacchino Meli)

Comune di

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Progetto lavori di manutenzione IPIAM SCIACCA

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

GEOM. C.G. MELI

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
IPIAM SCIACCA					
LAVORI					
1	7	<p>8.1.5.2 Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 60 ÷ 70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta dell'acqua dovrà essere a giunto aperto. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 4 (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. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; tutti gli accessori di movimentazione come indicato per ogni tipologia di serramento; controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri. A uno o più battenti (accessori: maniglia tipo cremonese o maniglione e cerniere); a vasistas (accessori: cricchetto, cerniere e aste d'arresto); scorrevole (accessori: chiusura con maniglia, carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie minima di misurazione m² 0,90 per singolo battente o anta anche scorrevole. <p>Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K).</p> <p>64*2.40*1.55 2*3.20*1.55 43*0.70*1.55</p>	<p>238,080 9,920 46,655</p>	408,30	120.307,64
SOMMANO m ² =			294,655		
2	15	<p>8.1.9.2 Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso realizzato con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm. 60÷70, verniciati a polvere, colore standard RAL 1013. La verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI EN 12206-1. Altri tipi di vernicianti saranno ammessi purché lo spessore del film di vernice sia idoneo al tipo di prodotto scelto e alla tecnologia d'applicazione in accordo con la norma UNI 3952. Il sistema di tenuta all'acqua sarà in battuta. I profili dovranno avere sezioni adeguate a garantire al serramento le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 3 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 3 (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. I serramenti dovranno essere completi di: guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori (serratura elettrica, maniglia per serratura su un lato e maniglione sull'altro, cerniere); controtelai in profilo d'acciaio zincato (compresa posa). Sono inclusi la fornitura e posa in opera dei vetri o del pannello multistrato.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Superficie minima di misurazione: m² 2,00 <p>Con vetro e trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>			120.307,64

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			120.307,64
		W/(m²/K).			
		Corpo laboratori			
		4.60*2.50*2	23,000		
		1.55*2.50	3,875		
		2.20*2.50	5,500		
		2.00*2.50	5,000		
		0.85*2.50	2,125		
		SOMMANO m² =	39,500	544,40	21.503,80
3	16	8.4.5			
		Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.8, 8.1.9, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e collocazione di vetro stratificato di sicurezza in sostituzione del vetro camera a singola lastra, e rispondente alle caratteristiche di trasmittanza termica richieste nella voce specifica.			
		64*2.30*1.45*2	426,880		
		2*3.10*1.45*2	17,980		
		43*0.60*1.45*2	74,820		
		SOMMANO m² =	519,680	31,90	16.577,79
4	17	8.5.1.1			
		Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		in plastica del tipo pesante (peso non inferiore a 4,5 kg per ogni m2) di qualsiasi colore.			
		64*2.40*1.60	245,760		
		2*3.20*1.60	10,240		
		43*0.70*1.60	48,160		
		SOMMANO m² =	304,160	55,50	16.880,88
5	1	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 sestri, dato su pareti 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.			
		PARETI INTERNE IPIAM			
		A STIMA MQ 200	200,000		
		SOLAI P.T.			
		MQ 1455,00*0.70	1.018,500		
		SOLAI P. PRIMO			
		MQ 1332,00*0,80	1.065,600		
		SOMMANO m² =	2.284,100	18,40	42.027,44
6	20	9.1.5			
		Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,1 mm), dato in opera con cazzuola americana per ottenere superfici piane e lisce di aspetto marmorizzato, su pareti 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.			
		PARETI INTERNE IPIAM			
		A STIMA MQ 200	200,000		
		SOLAI P.T.			
		MQ 1455,00*0.70	1.018,500		
		SOLAI P. PRIMO			
		MQ 1332,00*0,80	1.065,600		
		SOMMANO m² =	2.284,100	17,60	40.200,16
		A RIPORTARE			257.497,71

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			257.497,71
7	2	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con idrofugo, dosata con 150 + 200 kg. di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia, il tutto dato su pareti 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. PARETI ESTERNE A STIMA MQ 200	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	24,90	4.980,00
8	21	9.1.9.1 Strato di finitura per esterni su superfici già intonacate con tonachina tipo Li Vigni Terranova e simili, dato su pareti 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. nei colori bianco e tenui; a stima mq 200	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	19,00	3.800,00
9	3	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, 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 Al			
		PARETI INTERNE IPIAM A STIMA MQ 200	200,000		
		SOLAI P.T. MQ 1455,00	1.455,000		
		SOLAI P. PRIMO MQ 1332,00	1.332,000		
		RIPRISTINI VARI PARETI MQ. 500,00	500,000		
		SOMMANO m ² =	3.487,000	5,48	19.108,76
10	18	11.5.1 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 o a rullo in due mani, previa pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. 64*2.40*1.60 2*3.20*1.60 43*0.70*1.60	245,760		
			10,240		
			48,160		
		SOMMANO m ² =	304,160	22,80	6.934,85
11	12	12.1.12.3 Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di velo vetro da 50 g/m2 come stabilizzatore dimensionale, accoppiato ad un supporto in feltro non tessuto in poliestere da 200 g/m2. In opera a totale aderenza mediante incollaggio su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm. attestati con idoneo			
		A RIPORTARE			292.321,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			292.321,32
		profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		spessore 2,0 mm.			
		COPERTURA AULA MAGNA			
		12.00*18.50	222,000		
		CORPO LABORATORI			
		18.00*17.50	315,000		
		7.60*15.00	114,000		
		4.40*13.00	57,200		
		ZONA PALESTRA			
		14.00*32.00	448,000		
		5.00*33.00	165,000		
		7.60*7.00	53,200		
		7.00*16.00	112,000		
		9.20*5.00	46,000		
		CORPO CENTRALE			
		13.00*6.20	80,600		
		11.00*38.00*2	836,000		
		7.00*13.00*2	182,000		
		12.00*4.00*2	96,000		
		35.00*11.00	385,000		
		10.00*7.00	70,000		
		SOMMANO m ² =	3.182,000	40,30	128.234,60
12	13	12.1.15			
		Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante per interni ed esterni dato a spatola, spessore non inferiore a 2 mm, resistente all'acqua a base di resine terpoacril-silossaniche (UNI 410:2000) e microsferi di ceramica, con conduttività termica non inferiore a 10 °C di 0,018 W/(m°K), per uniformare e coibentare qualsiasi superficie murale esterna, traspirante, elastomerica, anticondensa antiponti termici, in colori correnti. Da applicare su superfici adeguatamente pulite, compresa la predisposizione di idoneo strato di fissativo, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		PARETI ESTERNE			
		A STIMA MQ 200	200,000		
		PARETI INTERNE			
		A STIMA MQ 200	200,000		
		SOMMANO m ² =	400,000	25,00	10.000,00
13	14	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 occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte..			
		per diametro di 100 mm.			
		Scarichi servizi igienici			
		ml 60,00	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	17,90	1.074,00
14	8	21.1.3.2			
		Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.			
		eseguito a mano o con utensile elettromeccanico.			
		Scala pericolante alloggio custode			
		1.40*0.45*5.00*2	6,300		
		1.50*3.00*0.45	2,025		
		SOMMANO m ³ =	8,325	646,20	5.379,62
		A RIPORTARE			437.009,54

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			437.009,54
15	4	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. PARETI INTERNE ED ESTERNE MQ 200,00+200,00 SOLAI P.T. MQ 1455,00*0,70 SOLAI P. PRIMO MQ 1332,00*0,80	400,000 1.018,500 1.065,600 2.484,100		26.083,05
		SOMMANO m ² =		10,50	
16	5	21.1.12 Sovrapprezzo all'art. 21.1.11 per rimozione di intonaco di spessore superiore a cm 3 e fino al rinvenimento della muratura. - per ogni m2 e per ogni cm di spessore al m2. Pareti interne ed esterne MQ 200,00+MQ 200,00 SOLAI P.T. MQ 1455,00*0,70 SOLAI P. PRIMO MQ 1332,00*0,80	400,000 1.018,500 1.065,600 2.484,100		8.669,51
		SOMMANO m ² =		3,49	
17	19	21.1.15 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 trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino PRconnesse. scala alloggio custode 6.50*3*1.00 1.30*3*1.00 1.30*1.5	19,500 3,900 1,950 25,350		187,84
		SOMMANO m ² =		7,41	
18	6	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. Corpo centrale 64*2.40*1.55 2*3.20*1.55 43*0.70*1.55 Corpo laboratori 4.60*2.50*2 1.55*2.50 2.20*2.50 2.00*2.50 0.85*2.50	238,080 9,920 46,655 23,000 3,875 5,500 5,000 2,125 334,155		4.745,00
		SOMMANO m ² =		14,20	
19	9	21.1.26 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 classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo. SOLAI P.T. MQ 1455,00*0,70*0,03 SOLAI P. PRIMO	30,555 30,555		476.694,94
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	30,555		476.694,94
		MQ 1332,00*0,80*0.03	31,968		
		PARETI ESTERNE			
		A STIMA MQ 400*0.03	12,000		
		PARETI INTERNE			
		A STIMA MQ 200*0.03	6,000		
		SOLAI P.T.			
		MQ 1455,00*0.70*0.30*0.10	30,555		
		SOLAI P. PRIMO			
		MQ 1332,00*0,80*0.30*0.10	31,968		
		Rimozione infissi Corpo centrale			
		64*2.40*1.55*0.08	19,046		
		2*3.20*1.55*0.08	0,794		
		43*0.70*1.55*0.08	3,732		
		Rimozione infissi Corpo laboratori			
		4.60*2.50*2*0.08	1,840		
		1.55*2.50*0.08	0,310		
		2.20*2.50*0.08	0,440		
		2.00*2.50*0.08	0,400		
		0.85*2.50*0.08	0,170		
		rimozione ferro scala alloggio custode			
		6.50*3*1.00*0.08	1,560		
		1.30*3*1.00*0.08	0,312		
		1.30*1.5*0.08	0,156		
		SOMMANO m ³ =	171,806	24,70	4.243,61
20	10	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 calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.			
		per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.			
		TRAVI E PILASTRI			
		A STIMA MQ 200,00	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	103,90	20.780,00
21	11	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 degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche ; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e			
		A RIPORTARE			501.718,55

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			501.718,55
		accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m2 di superficie di intradosso del SOLAI P.T. 30% della superficie interessata dalla rimozione dell'intradosso dei solai a piano terra MQ. 1455,00*0.70*0.30 50% della superficie interessata della rimozione dell'intradosso dei solai a piano primo SOLAI P. PRIMO MQ 1332,00*0,80*0.50	305,550 532,800		
		SOMMANO solaio =	838,350	108,90	91.296,32
22	22	AN.01 Rimozione di persiana avvolgibile completa di rullo con cuscinetti a sfera,cinghie, guide ed accessori compreso il trasporto a discarica a qualsiasi distanza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. 64*2.40*1.55 2*3.20*1.55 43*0.70*1.55	238,080 9,920 46,655		
		SOMMANO m² =	294,655	5,70	1.679,53
23	23	AN.02 Rimozione e successiva ricollocazione di controsoffitto esistente in fibre minerali . Compresa la rimozione e la successiva ricollocazione delle orditure, apparecchi di illuminazione, tassellatura-ecc... .Compresa altresì la eventuale sostituzione di tutte le parti e componenti danneggiate, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile, le eventuali opere murarie , il tutto per dare l'opera rimontata a perfetta regola d'arte. AULA MAGNA IPIAM 11.70*17.90 AULE 1-8-2 CORPO LABORATORI IPIAM 6.60*5.60 4.40*6.00 2.20*6.60	209,430 36,960 26,400 14,520		
		SOMMANO m² =	287,310	22,73	6.530,56
24	24	AN.03 REVISIONE DI TUTTI I PLUVIALI DELLA SCUOLA, MEDIANTE PULITURA E SOSTITUZIONE DI PARTI DI TUBO OTTURATI O ROVINATI, COMPRESO PONTEGG ED OGNI ONERE E PER DARE L'OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE. 1	1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	3.977,01	3.977,01
25	25	AN.04 OPERE DA ELETTRICISTA CONSISTENTI NELLO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI TUTTI I CORPI ILLUMINANTI E RELATIVI ACCESSORI, CAVI E PRESE ELETTRICHE, DELLE AULE E DEI CORRIDOI DELLA SCUOLA INTERESSATI AD I LAVORI DI RISANAMENTO DELL'INTRADOSO DEI SOLAI , CON SOSTITUZIONE DI PARTI DI IMPIANTO ELETTRICO E CORPI ILLUMINANTI DANNEGGIATI, COMPRESO PONTEGGIO ED OGNI ONERE E PER DARE L'OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE, IL TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE NON UTILIZZABILE, IL TUTTO PER DARE L'OPERA RIMONTATA A PERFETTA REGOLA D'ARTE.			
		acorpo =	1,000	15.151,42	15.151,42
26	26	AN.05 Rimozione di esistente strato di guaina impermeabilizzante di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idoneo utensile e A RIPORTARE			620.353,39

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			620.353,39
		cannello bruciatore, compreso l'onere della pulitura del piano di posa, della discesa ed il trasporto a rifiuto di materiale di risulta a qualsiasi distanza escluso l'onere di conferimento in discarica autorizzata a norma di legge.			
		COPERTURA AULA MAGNA			
		12.00*18.50	222,000		
		ZONA PALESTRA			
		14.00*32.00	448,000		
		5.00*33.00	165,000		
		7.60*7.00	53,200		
		7.00*16.00	112,000		
		9.20*5.00	46,000		
		CORPO CENTRALE			
		13.00*6.20	80,600		
		11.00*38.00*2	836,000		
		7.00*13.00*2	182,000		
		12.00*4.00*2	96,000		
		35.00*11.00	385,000		
		10.00*7.00	70,000		
		SOMMANO m² =	2.695,800	8,15	21.970,77
27	27	AN.06			
		COMPENSO PER NOLEGGIO DI AUTOCESTELLO ALTEZZA MASSIMA 22 ML, COMPRESO OPERATORE E CONSUMI CON OMOLOGAZIONE ISPSEL, PREZZO PER OGNI GIORNATA DI 8 ORE.			
		gg 10	10,000		
		SOMMANO gg. =	10,000	526,74	5.267,40
28	28	AN.07			
		MANIGLIONE ANTIPANICO PER ANTA PRINCIPALE			
		Fornitura ed applicazione di maniglione di tipo approvato ed omologato antipanico, da installare nelle ante di uscite di emergenza e di porte tagliafuoco ad un battente o nelle ante principali di porte tagliafuoco ed uscite di emergenza a due battenti, costituito da un sistema di chiusura orizzontale azionabile tramite leggera spinta su una leva di comando orizzontale di lunghezza regolabile in funzione della larghezza delle ante.			
		Compreso gli accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a pertera regola d'arte.			
		aula magna e corridoio adiacente			
		12	12,000		
		SOMMANO cad =	12,000	203,73	2.444,76
29	29	AN.08			
		RIMOZIONE. STOCCAGGIO E TRASPORTO IN DISCARICA AUTORIZZATA PER RIFIUTI SPECIALI DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI E NON, COSTITUENTI CANNA FUMARIA, TUBI SCARICO E PLUVIALI IN CEMENTO-AMIANTO, PREVENTIVAMENTE CONCORDATE CON L'ASP COMPETENTE PER TERRITORIO E GLI ORGANI PREPOSTI AL CONTROLLO ED AL RILASCIO DELLE AUTORIZZAZIONI NECESSARIE. LA FASE OPERATIVA DOVRA' ESSERE PRECEDUTA DA UN SOPRALLUOGO DELL'AREA INTERESSATA DA PARTE DI IMPRESA, ASP E LE CITE AUTORITA' COMPETENTI, AL FINE DI ACQUISIRE, ATTRAVERSO RILIEVI, CAMPIONAMENTI E RELATIVE ANALISI DI CAMPO E DI LABORATORI, I DATI NECESSARI ALLA PIANIFICAZIONE DELL'INTERVENTO RIDUCENDO AL MINIMO I RISCHI CONNESSI.			
		Tubi scarico w.c. corpo centrale			
		kg 500	500,000		
		SOMMANO acorpo =	500,000	4,19	2.095,00
		A RIPORTARE			652.131,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			652.131,32
		1) Totale LAVORI			652.131,32
		SICUREZZA			
30	39	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 al m2. 35.00*10.00	350,000		
		SOMMANO m ² =	350,000	7,11	2.488,50
31	40	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. 35.00*10.00	350,000		
		SOMMANO m ² =	350,000	1,02	357,00
32	41	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. 35.00*10.00	350,000		
		SOMMANO m ² =	350,000	3,25	1.137,50
* 33	30	23.1.1.10 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 e pianale, compreso il primo piazzamento, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente. il ponteggio mobile sarà utilizzato solo all'interno, per opere di ristrutturazione, restauro ecc., nel caso in cui la superficie di scorrimento risulta piana e liscia tale da consentirne agevolmente lo spostamento: - per ogni m3 e per tutta la durata dei lavori al m3. 2.00*1.50*3.00*60	540,000		
		A RIPORTARE	540,000		656.114,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	540,000		656.114,32
		SOMMANO m³ =	540,000	14,90	8.046,00
34	31	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 1200	1.200,000		
		SOMMANO cad =	1.200,000	11,10	13.320,00
35	42	23.1.1.15 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 dei lavori e compresa la manutenzione ed eventuale sostituzione. 35.00*10.00	350,000		
		SOMMANO m² =	350,000	2,72	952,00
36	43	23.1.3.2 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 a correnti in tavole di abete dello spessore minimo di 2 cm., compresi tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. 20	20,000		
		SOMMANO m² =	20,000	17,00	340,00
37	32	23.1.3.8 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 compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la fornitura di almeno un tondo di ferro ogni 2 m di recinzione del diametro di 14 mm e di altezza non inferiore a cm 130 di cui almeno cm 25 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; tappo di protezione in PVC tipo "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. 54,90	54,900		
		SOMMANO m =	54,900	3,00	164,70
38	45	23.1.4.1 Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla; lo smontaggio; il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. 7	7,000		
		SOMMANO cad =	7,000	149,40	1.045,80
39	46	23.1.4.2 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) 3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	72,70	218,10
40	47	23.1.4.4.3 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucite e con manicotto			
		A RIPORTARE			680.200,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			680.200,92
		Lunghezza 30 m			
		2	2,000		
		SOMMANO cad. =	2,000	213,60	427,20
41	44	23.1.4.6			
		Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 358/361 con 3 punti di aggancio e cintura di posizionamento integrata, con dorsalino imbottito in materiale di alta densità e anelli di posizionamento - Cinghie in poliammide da 45 mm, regolabili con fibbie di aggancio - Gambali e spillacci imbottiti.			
		3	3,000		
		SOMMANO cad. =	3,000	204,60	613,80
42	33	23.3.1.1			
		Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi: l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori; i supporti per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	54,50	54,50
43	34	23.3.2.1			
		Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.			
		Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad. =	1,000	51,40	51,40
44	35	23.6.1			
		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 antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad. =	5,000	5,70	28,50
45	36	23.6.2			
		Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni			
		A RIPORTARE			681.376,32

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			681.376,32
		interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	15,90	79,50
46	37	23.6.9			
		Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.			
		5	5,000		
		SOMMANO cad =	5,000	1,80	9,00
47	38	23.6.13			
		Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.			
		2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	3,90	7,80
		2) Totale SICUREZZA			29.341,30
		A RIPORTARE			681.472,62

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			681.472,62
IPIAM SCIACCA	1		681.472,62	
LAVORI	1	652.131,32		
SICUREZZA	9	29.341,30		
SOMMANO I LAVORI				€ 681.472,62
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,273569% sui lavori)				29.123,20
				<u>29.123,20</u>
a detrarre				
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 652.349,42
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 22%				149.923,98
Competenze Tecniche 2%				13.629,45
Oneri Conferimento in Discarica Autorizzata				10.000,00
Imprevisti				40.473,95
Assicurazione Progettista, Verificatore, Autorità di vigilanza e spese di pubblicazione				4.500,00
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				218.527,38
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 900.000,00

• AGRIGENAO, 16-02-2011

