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
LICEO SCIENTIFICO E SCIENZE UMANE "POLITI" DI AGRIGENTO
(messa in sicurezza intradosso solai, controsoffitti e impermeabilizzazione
terrazzo).**

Cod. Edificio :0840011411

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 14-02-2014

Il progetto è stato validato in data 14-02-2014

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

14-02-2014

IL PROGETTISTA
FUNZIONARIO TECNICO

(Geom. Calogero Gioacchino Meli)

Comune di

Provincia

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Progetto lavori di manutenzione IST. POLITI DI AGRIGENTO

COMMITTENTE

LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI AGRIGENTO

GEOM. C.G. MELI

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		LICEO POLITI			
		LAVORI			
1	13	5.6 Pavimento in piastrelle in monocottura di 1a scelta con superficie smaltata a tinta unica o decorato a macchina, in opera con collanti o malta cementizia dosata in parti uguali di cemento e sabbia e/o spianata di malta fine tirata a regolo, escluso il solo massetto di sottofondo compensato a parte, e compreso l'onere per la boiaccatura, per la stuccatura e la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. locale pompe-cisterna (4.00+1.00)/2*6.00	15,000		
		SOMMANO m² =	15,000	46,80	702,00
2	14	5.12.2 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'esterno degli edifici. scala e corridoio soprastante locale pompe 1.20*2.00 1.20*9.00*2 locale pompe-cisterna (4.00+1.00)/2*6.00	2,400 21,600 15,000		
		SOMMANO m² =	39,000	11,70	456,30
3	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 POLITI A STIMA MQ 200 SOLAI P.T. MQ 1160,00*0.70 SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70	200,000 812,000 721,000		
		SOMMANO m² =	1.733,000	18,40	31.887,20
4	17	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 POLITI A STIMA MQ 200 SOLAI P.T. MQ 1160,00*0.70 SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70	200,000 812,000 721,000		
		A RIPORTARE	1.733,000		33.045,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.733,000		33.045,50
		SOMMANO m² =	1.733,000	17,60	30.500,80
5	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 POLITI A STIMA MQ 200	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	24,90	4.980,00
6	10	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 400,00 MQ di cui 200 mq voce 21.1.11 - 12.1.15 e 200 mq per ripristino superfici danneggiate	400,000		
		SOMMANO m² =	400,000	19,00	7.600,00
7	15	10.2.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici e coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. scala soprastante locale pompe 1.20*25	30,000		
		SOMMANO m² =	30,000	108,50	3.255,00
8	16	10.4.2 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore 3 cm e con superfici e coste in vista levigate, stuccate e lucidate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte: - per le province di AG-CL-CT-EN-ME-PA-RG-SR : Perlato di Sicilia e simili. scala e corridoio soprastante locale pompe 1.20*2.00 1.20*9.00*2	2,400 21,600		
		SOMMANO m² =	24,000	140,30	3.367,20
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 RIPRISTINI VARI PARETI MQ 800.00	800,000		
		A RIPORTARE	800,000		82.748,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	800,000		82.748,50
		SOLAI P.T. MQ 1160,00	1.160,000		
		SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00	1.030,000		
		SOMMANO m ² =	2.990,000	5,48	16.385,20
10	8	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 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 19.50*12.40 COPERTURA LOCALE CALDAIA 6.60*3.00 locale pompe-cisterna (4.00+1.00)/2*6.00 scala e corridoio soprastante locale pompe 1.20*2.00 1.20*9.00*2 scala soprastante locale pompe 1.20*25	241,800 19,800 15,000 2,400 21,600 30,000		
		SOMMANO m ² =	330,600	40,30	13.323,18
11	9	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 POLITI A STIMA MQ 200 PARETI INTERNE POLITI A STIMA MQ 200	200,000 200,000		
		SOMMANO m ² =	400,000	25,00	10.000,00
12	11	21.1.7 Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi 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. scala e corridoio soprastante locale pompe 1.20*2.00	2,400		
		A RIPORTARE	2,400		122.456,88

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	2,400		122.456,88
		1.20*9.00*2	21,600		
		scala soprastante locale pompe			
		1.20*25	30,000		
		SOMMANO m ² =	54,000	17,30	934,20
13	12	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. scala e corridoio soprastante locale pompe			
		1.20*2.00	2,400		
		1.20*9.00*2	21,600		
		locale pompe-cisterna			
		(4.00+1.00)/2*6.00	15,000		
		SOMMANO m ² =	39,000	1,74	67,86
14	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. SOLAI P.T. MQ 1160,00*0.70 SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70 PARETI INTERNE ED ESTERNE MQ 200+200			
			812,000		
			721,000		
			400,000		
		SOMMANO m ² =	1.933,000	10,50	20.296,50
15	5	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 1160,00*0.70*0.03 SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70*0.03 PARETI ESTERNE POLITI A STIMA MQ 200*0.03 PARETI INTERNE POLITI A STIMA MQ 200*0.03 SOLAI P.T. MQ 1160,00*0.70*0.30*0.10 SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70*0.30*0.10 Pavim. scala locale pompe mq 101,00*0.05			
			24,360		
			21,630		
			6,000		
			6,000		
			24,360		
			21,630		
			5,050		
		SOMMANO m ³ =	109,030	24,70	2.693,04
16	6	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			
		A RIPORTARE			146.448,48

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			146.448,48
		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 100,00	100,000		
		SOMMANO m² =	100,000	103,90	10.390,00
17	7	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 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 1160,00*0.70*0.30 30% della superficie interessata dalla rimozione dell'intradosso dei solai a piano primo SOLAI P. PRIMO MQ 1030,00*0,70*0.30			
		SOMMANO solaio =	243,600		
			216,300		
			459,900	108,90	50.083,11
18	18	AN.01 SISTEMAZIONE DEGLI INFISSI DELL'AULA MAGNA, MEDIANTE SILICONATURA, SISTEMAZIONE CERNIERE E GAURNIZIONI, IL TUTTO PER DARE IL LAVORO FINITO, PER EVITARE INFILTRAZIONI D'ACQUA PIOVANA, A PERFETTA REGOLA D'ARTE. INFISSI AULA MAGNA 1			
		SOMMANO acorpo =	1,000		
			1,000	1.429,00	1.429,00
19	19	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 POLITI 18.90*11.80			
		SOMMANO m² =	223,020		
			223,020	22,73	5.069,24
		A RIPORTARE			213.419,83

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			213.419,83
20	20	AN.03 REVISIONE DI TUTTI I PLUVIALI DELLA SCUOLA, MEDIANTE PULITURA E SOSTITUZIONE DI PARTI DI TUBO OTTURATI O ROVINATI, COMPRESO PONTEGGI ED OGNI ONERE E PER DARE L'OPERA COMPLETA E FUNZIONANTE.	1,000	3.977,01	3.977,01
		acorpo =			
21	21	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'INTRADOSSO 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.	1,000	8.850,47	8.850,47
		acorpo =			
22	22	AN.05 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.IA 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.			
		CANNA FUMARIA KG 450	450,000		
		SOMMANO acorpo =	450,000	4,19	1.885,50
		1) Totale LAVORI			228.132,81
		SICUREZZA			
23	32	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:			
		A RIPORTARE			228.132,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			228.132,81
		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. 20.00*10.00	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	7,11	1.422,00
24	33	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. 20.00*10.00	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	1,02	204,00
25	34	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. 20.00*10.00	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	3,25	650,00
26	23	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		
		SOMMANO m ³ =	540,000	14,90	8.046,00
27	24	23.1.1.11 Per ogni spostamento, pari alla dimensione longitudinale del ponteggio, successivo al primo piazzamento, dello stesso, di cui alla voce 23.1.1.10 810	810,000		
		SOMMANO cad =	810,000	11,10	8.991,00
28	35	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. 20.00*10.00	200,000		
		SOMMANO m ² =	200,000	2,72	544,00
29	36	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 A RIPORTARE			247.989,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			247.989,81
		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.			
		20.00	20,000		
		SOMMANO m ² =	20,000	17,00	340,00
30	25	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.			
		50.00	50,000		
		SOMMANO m =	50,000	3,00	150,00
31	37	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.			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	204,60	204,60
32	26	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
33	27	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		
		A RIPORTARE	1,000		248.738,91

					Pag.9	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
		RIPORTO	1,000		248.738,91	
		SOMMANO cad =	1,000	51,40	51,40	
34	28	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	
35	29	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 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	
36	30	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	
37	31	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			20.782,30	
		A RIPORTARE			248.915,11	

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			248.915,11
LICEO POLITI	1		248.915,11	
LAVORI	1	228.132,81		
SICUREZZA	6	20.782,30		
SOMMANO I LAVORI				€ 248.915,11
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (8,349152% sui lavori)			20.782,30	
a detrarre			20.782,30	€ 20.782,30
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 228.132,81
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA 22%			54.761,32	
Competenze Tecniche 2%			4.978,30	
Oneri Conferimento in Discarica Autorizzata			7.000,00	
Imprevisti			22.845,27	
Assicurazione Progettista, Verificatore, Autorità di vigilanza e spese di pubblicazione			1.500,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				91.084,89
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 340.000,00

li

GEOM. C.G. MELI