



PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO

(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R.8/2014)

**DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI MANUTENZIONE EDILIZIA
SPORTIVA TURISTICA E PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE NUOVA EDILIZIA
SCOLASTICA PATRIMONIALE TURISTICO SPORTIVA**

Via Roma n. 19 - 90133 Palermo - Tel 091 6628717 - Fax 091 6628734

LICEO SCIENTIFICO "G. GALILEI"

Intervento n. 00612SIC249- Messa in sicurezza, prevenzione e riduzione del rischio connesso alla vulnerabilità degli elementi anche non strutturali, dell'Istituto Liceo Scientifico "G. Galilei" in Via Danimarca n. 54 nel Comune di Palermo - Provincia di Palermo.

Importo €. 65.000,00- C.U.P.:D76E12000850001.

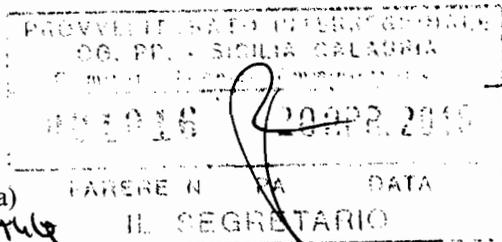
(Delibera CIPE n.6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n.88)

PROGETTO ESECUTIVO

R

A4)- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

17/11/2014



I PROGETTISTI

(Ing. Silvana La Gattuta)

Silvana La Gattuta

(Geom. Tommaso Casuccio)

Tommaso Casuccio

IL RUP

(Arch. Giuseppa Puleo)

Giuseppa Puleo

COLLABORATORI TECNICI

(Arch. Concetta Gura)

Concetta Gura

(Arch. Antonia Trovato)

Antonia Trovato

(Geom. Valerio Benedetto)

Valerio Benedetto

PROVINCIA REGIONALE DI PALERMO
(oggi Libero Consorzio Comunale di Palermo ai sensi della L.R.8/2014)
 DIREZIONE MANUTENZIONE EDIFICI SCOLASTICI MANUTENZIONE
 EDILIZIA SPORTIVATURISTICA E PER LE ATTIVITÀ PRODUTTIVE
 NUOVA EDILIZIA SCOLASTICA PATRIMONIALE TURISTICO SPORTIVA
**Si esprime parere tecnico favorevole ai sensi dell'art. 5
 comma 3° della legge regionale 12 luglio 2011 n° 12 e
 s.m.i**
 Palermo li *17/11/2014* Rep. n° *29*
 IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 (Arch. Giuseppa Puleo)

Giuseppa Puleo



					Pag. 1	
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo	
Opere Provvisionali						
1	1	23.1.3.4 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio etc. 8*4				
			32,000			
		SOMMANO m² =	32,000	14,90	476,80	
2	2	23.1.4.5 Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio: dorsale a D in acciaio zincato e sternale tramite anelli a nastro da collegare con moschettone - Cinghie in poliestere da 45 cm. - Regolazione dei cosciali e delle bretelle con fibbie di aggancio	cad. 3,00	56,80	170,40	
3	3	23.1.4.14 Moschettone a norma UNI EN 362 con chiusura a vite manuale, in acciaio zincato, apertura 17 ÷ 18 mm e resistenza alla rottura >23 kN.	cad. 3,00	8,00	24,00	
4	4	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.	cad. 3,00	149,40	448,20	
5	5	23.1.4.4.1 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 10 m	cad. 1,00	87,30	87,30	
6	6	23.1.4.4.3 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto : lunghezza 30 m	cad. 1,00	213,60	213,60	
Totale Opere Provvisionali					1.420,30	
A RIPORTARE					1.420,30	

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			1420,30
		Demolizioni Dismissioni e Trasporto a Discarica			
7	7	1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra etc.	m = 24,000	3,78	90,72
8	8	1.1.6.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza etc. 24*1*2	48,000 SOMMANO m³ = 48,000	9,55	458,40
9	9	13.8 Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi etc. 24*1*0.40	9,600 SOMMANO m³ = 9,600	22,30	214,08
10	10	1.2.4.2 Trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo etc. 21.6*0.63*15	204,120 SOMMANO m³ = 204,120	0,63	128,60
API	API	API Rimozione di guaina : ml 5,60*16,50 = mq 92,40 ml 5,40*1700 = mq.91,80 ml.14,00*0,50 =mq. 7,00 ml.14,00*16,50 = mq.231,00 ml 5,50*13,90 = mq. 76,45 ml 2,55*15,10 = mq. 38,51 ml 5,43*10,30 = mq. 55,93 ml 16,80* 10,20 = mq.171,36 ml 0,60*4,80 = mq. 2,88 ml 20,20*7,00 = mq 141,40 ml 30,00*7,00 = mq 210,00 ml 27,00*3,00 = mq. 81,00 ml 13,00*10,00 = mq.130,00 muretti ml(30+10+9+9+9,06)*0,50=mq.33,53			
		TOTALE	1.363,26 SOMMANO m² = 1.363,26	7,00	9.542,82
		2) Totale Demolizioni Dismissioni e Trasporto a Discarica			10.434,62
		A RIPORTARE			11.854,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			11.854,92
		Opere Edili			
11	11	13.7.1.3 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme etc. 24	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	26,80	643,20
12	12	13.7.4.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC rigido con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali etc. cad =	12,000	59,30	711,60
13	13	1.2.3 Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spianamenti etc. 24*1.10*1	26,400		
		SOMMANO m³ =	26,400	3,10	81,84
14	14	3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime a carico dell'Ammin etc. 24*1*0.20	4,800		
		SOMMANO m³ =	4,800	115,20	552,96
15	15	12.1.6 Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con membrana composita costituita da: - strato superiore autoprotetto con scaglie di ardesia di qualsiasi colore, del peso non inferiore a 4,5 kg/m2; - armatura composita a tre strati preimpregnata di bitume modificato con polimeri elastomeri SBS; - strato inferiore in bitume modificato con polimeri elastomeri SBS. La membrana, dello spessore minimo di 4 mm, sarà messa in opera a qualsiasi altezza e per superfici orizzontali od inclinate, a caldo, con giunti sovrapposti per almeno 10 cm e previa spalmatura del sottofondo con emulsione bituminosa, compreso i risvolti di raccordo con le pareti per un'altezza minima di 20 cm, tiri in alto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. ml 5,60*16,50 = mq 92,40 ml 5,40*1700 = mq.91,80 ml.14,00*0,50 =mq. 7,00 ml.14,00*16,50 =mq.231,00 ml 5,50*13,90 = mq. 76,45 ml 2,55*15,10 = mq. 38,51 ml 5,43*10,30 = mq. 55,93 ml 16,80* 10,20 = mq.171,36 ml 0,60*4,80 = mq. 2,88 ml 20,20*7,00 = mq 141,40 ml 30,00*7,00 = mq 210,00 ml 27,00*3,00 = mq. 81,00 ml 13,00*10,00 = mq.130,00 muretti da rivestire ml(30+10+9+9+9,06)*0,50=mq.33,53			
		TOTALE SOMMANO m² =	1.363,26	20,30	27.674,18
		3) Totale Opere Edili			29.663,78
		A RIPORTARE			41.518,70

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.518,70
		Manodopera per lavori in economia			
12	E.E.1	Operaio comune 1° livello			
		16			
		SOMMANO h =	27,000	27,56	744,12
13	E.E.3	Operaio Qualificato 3° livello			
		h =	27,000	32,82	886,14
		4) Totale Manodopera per lavori in economia			1.630,26
		A RIPORTARE			43.148,96

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere Provvisionali	1			1.420,30
Demolizioni Dismissioni e Trasporto a Discarica	2			10.434,62
Opere Edili	3			29.663,78
Manodopera per lavori in economia	4			1630,26

SOMMANO I LAVORI

€ 43.148,96

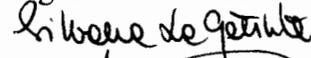
A)- Importo lordo lavori	€.	43.148,96
A detrarre incidenza manodopera	€.	14.928,21
A detrarre oneri diretti alla sicurezza	€.	<u>1.420,30</u>
Importo lavori a misura soggetti a ribasso d'asta	€	26. 800,45

B)- Somme a disposizione dell'Amministrazione

1)- Per I.V.A. 22% di A	€.	9.492,77	
2)- Per Imprevisti ed arrotondamenti	€.	1.565,29	
3)- Per oneri di conferimento in discarica	€.	9.900,00	
4)- legge 11/08/2014 n. 114 art.13 bis Fondo per la progettazione	€.	862,98	
5)- Contributo A.V.C.P.	€.	<u>30,00</u>	
Totale somme a disposizione Amm/ne	€.	21.851,04	€. 21.851,04
Totale complessivo			€. 65.000,00

I Progettisti

Ing. Silvana La Gattura



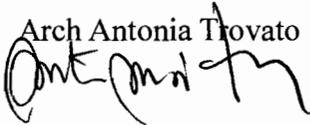
Geom. Tonino Casuccio

**I Collaboratori Tecnici**

Arch Concetta Collura



Arch Antonia Trovato



Geom. Valerio Benedetto

