



**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.**

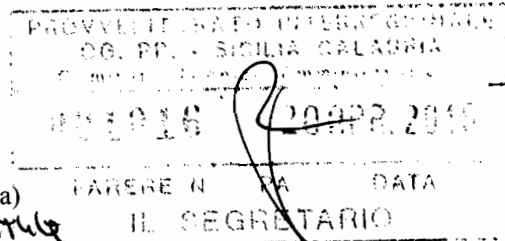
**(Delibera CIPE n.6/2012 pubblicata sulla GURI del 14/04/2012 n.88)**

**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 Gattura)

*Concetta Gattura*

(Arch. Trovato Antonia)

*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	
<b>Opere Provvisionali</b>						
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				
		SOMMANO m² =	32,000			
			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
		<b>RIPORTO</b>			1420,30
		<b>Demolizioni Dismissioni e Trasporto a Discarica</b>			
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			<b>10.434,62</b>
		A RIPORTARE			11.854,92

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<b>RIPORTO</b>			11.854,92
		<b>Opere Edili</b>			
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
		<b>Manodopera per lavori in economia</b>			
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			<b>1.630,26</b>
		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

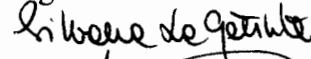
A)- Importo lordo lavori	€.	43.148,96
A detrarre incidenza manodopera	€.	14.928,21
A detrarre oneri diretti alla sicurezza	€.	<u>1.420,30</u>
<b>Importo lavori a misura soggetti a ribasso d'asta</b>	<b>€</b>	<b>26. 800,45</b>

**B)- Somme a disposizione dell'Amministrazione**

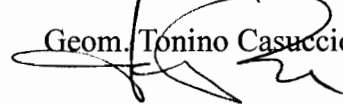
1)- Per I.V.A. 22% di A	€.	9.492,77	
2)- Per Imprevisti ed arrotondamenti	€.	1.565,29	
3)- Per oneri di conferimento in discarica	€.	9.900,00	
4)- legge 11/08/2014 n. 114 art.13 bis Fondo per la progettazione	€.	862,98	
5)- Contributo A.V.C.P.	€.	<u>30,00</u>	
Totale somme a disposizione Amm/ne	€.	21.851,04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

**I Progettisti**

Ing. Silvana La Gattura



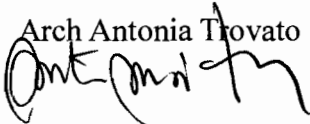
Geom. Tonino Casuccio

**I Collaboratori Tecnici**

Arch Concetta Collura



Arch Antonia Trovato



Geom. Valerio Benedetto

