



**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
DIREZIONE EDILIZIA SCOLASTICA, SPORTIVA, TURISTICA  
E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE – SOVINTENDENZA BENI CULTURALI  
\*\*\*\*\*

**Lavori urgenti per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua piovana nella  
copertura dell'edificio scolastico e palestra presso l'I.I.S.S. "M. Picone" –  
sezione staccata di Prizzi (PA)  
Perizia di Euro 100.000,00**



**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva e per le attività produttive – Sovrintendenza Beni Culturali  
Ufficio Tecnico Gestione Edifici Scolastici "Bacino Territoriale 5 (Palermo San Lorenzo/Resuttana-  
Partinicese e Lercarese)

Visto, Si esprime parere tecnico favorevole e si valida il progetto ai sensi dell'art. 26  
comma 8 del D. Lgs. del 18 aprile 2016, n° 50

Palermo, 17 NOV. 2016

Rep. n° 23

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. Giuseppe Giunchiglia

TAV. A04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Salvatore Messina

IL PROGETTISTA

Geom. Santo Dignisi



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	17	23.1.1.4.1 Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso pareti laterali palestra 36,00*8.00*2	576,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	576,000	9,31	5.362,56
2	18	23.1.1.5 Nolo di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo in grado di pareti laterali palestra 36,00*8.00*2	576,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	576,000	1,04	599,04
3	19	23.1.1.6 Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito:- per ogni m3 di ponteggio in opera misurato dalla base. pareti laterali palestra 36,00*8.00*2	576,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	576,000	3,93	2.263,68
4	20	23.1.1.14 Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, realizzata con tavoloni accostati per l'intera superficie dello spessore di cm 5, fissati convenientemente su struttura 36,00*1.50	54,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	54,000	19,90	1.074,60
5	21	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 pareti laterali palestra 36,00*2	72,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	72,000	17,00	1.224,00
6	22	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 60	60,000		
		SOMMANO m =	60,000	3,00	180,00
7	23	23.1.4.2 Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m) n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	72,70	290,80
8	24	23.1.4.3.1 Rete di sicurezza anticaduta a norma UNI EN 1263-2 del 2003, in multibava di polipropilene, maglia 10x10 cm, con bordature in fune di poliammide di diametro non inferiore a 8 mm, sostenuta da cavi			
		A RIPORTARE			10.994,68

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.994,68
		in 36,00*2*1.00	72,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	72,000	7,47	537,84
9	25	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 n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	56,80	170,40
10	26	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. n.3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	8,00	24,00
11	27	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 smont n.4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	149,40	597,60
12	28	23.1.4.4.2 Cavo per kit linea di vita in acciaio inossidabile Ø 8 mm con estremità cucita e con manicotto  Lunghezza 20 m n.4	4,000		
		SOMMANO cad. =	4,000	145,50	582,00
13	4	A.P.02 Dismissione di guaina compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. tetto Palestra 33,50*2*1.00	67,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	67,000	5,75	385,25
14	2	12.1.1 Fornitura e posa in opera di spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per il livellamen tetto Palestra 33,50*2*1.00	67,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	67,000	7,85	525,95
15	3	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;- tetto Palestra 33,50*2*1.00	67,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	67,000	20,30	1.360,10
		A RIPORTARE			15.177,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.177,82
16	11	A.P.01 Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 50 cm fino a 250 cm, compreso zanche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve tetto Palestra 33,50*2	67,000		
		SOMMANO m =	67,000	126,00	8.442,00
17	13	A.P.03 Fornitura e posa in opera di materiale impermeabilizzante menbrapol, manto continuo composto da resine poliuretane monocomponenti di applicazione liquida, con interposizione, tra gli strati di una tetto palestra 33.50*21.00 tetto scuola 63.00*3.00 22.00*3.00 collegamento scuola - palestra 18.00*3.00	703,500 189,000 66,000 54,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	1.012,500	43,00	43.537,50
18	9	EE1 Operaio Comune 1° Livello lista settimanale 1*5*8	40,000		
		SOMMANO h =	40,000	28,45	1.138,00
19	10	EE2 Operaio Qualificato 2° livello lista settimanale 1*5*8	40,000		
		SOMMANO h =	40,000	31,58	1.263,20
20	14	A.P.04 Fornitura e collocazione di copertura in policarbonato dello spessore da mm.12 compresa la struttura in ferro scatolare zincato cm 6xcm 6 comprese le opere murarie per l'ancoraggio della stessa tetto scuola cupoletta n.1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	1.500,00	1.500,00
21	5	10.3.5 Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda su superfici orizzontali e verticali - finestre palestre n.6*4.00*0.50	12,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	12,000	139,00	1.668,00
22	12	10.10 Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1 - 10.2 - 10.3- 10.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm finestre palestre			
		A RIPORTARE			72.726,52

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			72.726,52
		n.6*4.00	24,000		
		SOMMANO m =	24,000	2,47	59,28
23	6	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			
		15.00*8	120,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	120,000	10,50	1.260,00
24	7	9.1.7 Intonaco civile per esterni dello spessore complessivo non superiore a 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda additivata con			
		15.00*8	120,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	120,000	24,90	2.988,00
25	8	9.1.9.2 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			
		15.00*8	120,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	120,000	20,30	2.436,00
26	15	21.1.24 Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e			
		tetto Palestra 33,50*2	67,000		
		SOMMANO m =	67,000	4,01	268,67
27	16	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			
		tetto scuola cupoletta 2.50*2.50	6,250		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	6,250	14,20	88,75
28	1	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			
		15*8*0.03	3,600		
		5	5,000		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =	8,600	24,70	212,42
		A RIPORTARE			80.039,64

**QUADRO ECONOMICO**

<b>A) Sommano i Lavori</b>	<b>€ 80.039,64</b>	<b>€ 80.039,64</b>
A detrarre oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (16,12515998%)	<u>€ 12.906,52</u>	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso d'asta	€ 67.133,12	
 <b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>		
I.V.A. (22% su - A)	€ 17.608,72	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.	€ 30,00	
Spese tecniche relative alla progettazione 2%	€ 1.600,79	
Imprevisti ed oneri vari	€ 420,85	
Oneri di conferimento a discarica	<u>€ 300,00</u>	
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	<b>€ 19.960,36</b>	<b>€ 19.960,36</b>
<b>Importo complessivo del Progetto (A+B)</b>		<b>€ 100.000,00</b>





**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
**DIREZIONE EDILIZIA SCOLASTICA, SPORTIVA, TURISTICA**  
**E PER LE ATTIVITA' PRODUTTIVE – SOVINTENDENZA BENI CULTURALI**  
\*\*\*\*\*

**Lavori urgenti per l'eliminazione delle infiltrazioni d'acqua piovana nella copertura dell'edificio scolastico e palestra presso l'I.I.S.S. "M. Picone" – sezione staccata di Prizzi (PA)**  
**Perizia di Euro 100.000,00**



**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
**Direzione Edilizia Scolastica, Sportiva e per le attività produttive – Sovrintendenza Beni Culturali**  
**Ufficio Tecnico Gestione Edifici Scolastici "Bacino Territoriale 5 (Palermo San Lorenzo/Resuttana-Partinicese e Lercarese)**

*Visto, Si esprime parere tecnico favorevole e si valida il progetto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. del 18 aprile 2016, n° 50*

Palermo,

17 NOV. 2016

Rep. n° 23

*Il Responsabile Unico del Procedimento*

*Ing. Giuseppe Giunchiglia*

TAV. A05

**QUADRO ECONOMICO**

**IL COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE**

*Geom. Salvatore Messina*

**IL PROGETTISTA**

*Geom. Santo Dionisi*



QUADRO ECONOMICO

LAVORI URGENTI PER L'ELIMINAZIONE DELLE INFILTRAZIONI D'ACQUA PIOVANA NELLA COPERTURA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO E PALESTRA  
 PRESSO L'I.I.S.S. "M. PICONE" - SEZIONE STACCATA DI PRIZZI (PA)

<b>A) SOMMANO I LAVORI</b>	€ 80.039,64	€ 80.039,64
A detrarre oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (16,12515998%)	€ 12.906,52	
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso d'asta	€ 67.133,12	
<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>		
I.V.A. (22 % su - A)	€ 17.608,72	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.	€ 30,00	
Spese tecniche relative alla progettazione 2%	€ 1.600,79	
Imprevisti ed oneri vari	€ 420,85	
Oneri di conferimento a discarica	€ 300,00	
<b>Totale somme a disposizione dell'Amministrazione</b>	€ 19.960,36	€ 19.960,36
<b>Importo Complessivo del Progetto (A + B)</b>		€ 100.000,00

