



**CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA**  
**II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO**  
“Patrimonio Edilizia e Manutenzione”

**AVVISO PUBBLICO PROT. N° 18786 del 28/06/2021**

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**

**AVVISO PUBBLICO PER L'ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA DELLE PALESTRE, DELLE AREE DI GIOCO, DI IMPIANTI SPORTIVI ADIBITI AD USO DIDATTICO, DI MENSE SCOLASTICHE E RELATIVO ALLESTIMENTO.**



<b>OGGETTO:</b>	LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA AREE SPORTIVE ESTERNE PRESSO IL LICEO SCIENTIFICO “E. MAIORANA” DI SCORDIA.		
<b>TAVOLA: 1</b>	<b>TITOLO ELABORATO</b>	<b>RELAZIONE TECNICA</b>	
<b>DATA:</b> 11/07/2023	<b>Progettista e DL</b> Ing. Salvatore Nicastro <i>Salvatore Nicastro</i>	<b>RUP</b> Ing. Salvatore Nicastro <i>Salvatore Nicastro</i>	<b>Il Dirigente</b> Ing. Francesco Nicosia <i>Francesco Nicosia</i>
<b>Revisioni:</b> Luglio 2023	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"><p>RIFERIMENTO PARERE TECNICO</p><p>N° 15 DEL 20/07/2023</p><p>Il Responsabile Unico del Progetto</p><p>dott. ing. Salvatore Nicastro</p></div>		
<b>VISTI ED APPROVAZIONI</b>			



**CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA**  
**II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO**  
“Patrimonio Edilizia e Manutenzione”

**AVVISO PUBBLICO PROT. N° 18786 del 28/06/2021**

AVVISO PUBBLICO PER L'ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA IMPIANTISTICA DELLE PALESTRE, DELLE AREE DI GIOCO, DI IMPIANTI SPORTIVI ADIBITI AD USO DIDATTICO, DI MENSE SCOLASTICHE E RELATIVO ALLESTIMENTO.

**OGGETTO:** LAVORI DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA AREE SPORTIVE ESTERNE PRESSO IL LICEO SCIENTIFICO “E. MAIORANA” DI SCORDIA  
*CUP: D44E21000690008*

**1. PREMESSA**

L'Istituto di Istruzione Secondario Superiore “Ettore Majorana” con sede a Scordia in Via L. Capuana, nasce nell'anno scolastico 2016/17 dalla fusione del Liceo Scientifico di Scordia con l'Istituto Tecnico di Militello V.C. comprendente anche il plesso di Vizzini.

Dall'anno scolastico 2021/2022 il Liceo Scientifico è ritornato ad essere un unico istituto con conseguente separazione dalle sedi di Militello in V.C. e Vizzini.

Il Liceo Scientifico Ettore Majorana era già presente sul territorio dal 1969, prima come sede staccata del Boggio Lera e del Galileo Galilei di Catania, poi autonomo a partire dal 1977.

L'I.I.S.S. “E. Majorana” abbraccia un'utenza scolastica variegata proveniente dai comuni di Scordia, Militello Val di Catania, Palagonia, Ramacca, Castel di Judica, Vizzini e Licodia Eubea.

L'attività educativa e formativa interessa pertanto un territorio abbastanza vasto del comprensorio calatino e si confronta con una realtà sociale e culturale piuttosto articolata.



La vastità dell'area territoriale di riferimento e le esigenze organizzative connesse alla presenza di alunni pendolari, impongono la necessità di offrire un'offerta formativa che guardi ai vari bisogni e che tenga conto di tutte le risorse del territorio.

Il comprensorio che raccoglie l'utenza scolastica ha una vocazione prevalentemente agricola e si contraddistingue per la coltivazione intensiva degli agrumi essenzialmente localizzata nei comuni di Scordia, Palagonia e nelle zone confinanti.

Al fine di fare fronte alla carenza di nuclei di aggregazione culturale, ricreativi e sportivi, con i progetti scolastici e con l'attivazione del gruppo sportivo pomeridiano, si cerca di mantenere aperto l'edificio scolastico con la presenza di insegnanti nelle ore pomeridiane in alcuni giorni della settimana.

L'istituto di Scordia ospita n. 850 alunni circa distribuiti in 42 classi

Gli spazi per le attività sportive e motorie, sia curricolari che extracurricolari, sono rappresentati dalla palestra e dagli impianti esterni.

Questi ultimi, in conseguenza della loro vetustà e della scarsa manutenzione non consentono più una regolare, e soprattutto sicura, attività sportiva.

## **2. DESCRIZIONE STATO DI FATTO**

Considerato che la popolazione scolastica dell'I.I.S.S. “Majorana” della sede di Scordia conta oltre 800 studenti e che, al momento, le classi rispettano una turnazione dell'uso della palestra a settimane alterne, si ritiene quanto mai utile riqualificare gli spazi esterni dell'Istituto, già destinati ad attività sportive (vedasi allegato fotografico).

Infatti la sistemazione degli spazi esterni, ormai in disuso, agevolerebbe la possibilità di avviare un considerevole numero di alunni all'attività fisica pomeridiana e alla promozione sportiva in diverse specialità dell'atletica leggera e, anche, degli sport di squadra (pallavolo, basket, calcetto, etc...).

L'obiettivo diventa duplice se si considera che tali attività rientrano tra quelle attinenti a ridurre il fenomeno della dispersione scolastica, consentendo altresì maggiori forme di aggregazione.

Dall'esame della documentazione fotografica che precede si desume lo stato di degrado delle aree destinate alle attività sportive.



**CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA**  
**II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO**  
“Patrimonio Edilizia e Manutenzione”

---

Inoltre sono presenti notevoli zone deformate con botole danneggiate e pericolose. Tale situazione, come già ampiamente descritto non permette la regolare fruizione da parte degli studenti, con conseguente penalizzazione dell'attività motoria all'aperto.



### 3. INTERVENTI PREVISTI

Gli interventi che si propongono pertanto, si possono così riassumere:

- Scarificazione dell'attuale pavimentazione in conglomerato bituminoso.
- Rifacimento della pavimentazione, relativamente al solo strato di usura, con eliminazione delle zone deformate;
- Sostituzione e sistemazione delle botole e delle caditoie, con interventi di miglioramento del deflusso delle acque piovane;
- Realizzazione di pavimentazione sportiva, per i campi di calcetto, pista atletica, campo di basket e pallavolo compresa la segnatura, avente le seguenti caratteristiche:

*Pavimentazione sportiva per esterno in gomma prefabbricata ecocompatibile, impronta foca, conforme alla normativa EN14877.*

*Manto, a base di gomma naturale e sintetica e cariche minerali, vulcanizzato e calandrato, in formato teli aventi lunghezza (max 25 ml.) e larghezza variabile (1,70-1,83 ml.) e sarà formato da uno strato superiore impermeabile di colore a scelta (secondo gamma disponibile) con spessore non inferiore a mm. 3,0 connotato da una impronta non direzionale denominata "foca", di opportuna durezza, antisdrucchiolo, antiriflesso, ottima polivalenza e da uno strato inferiore di colore grigio o marrone. Lo spessore (bicolore), pari a mm. 4,5 dovrà essere costante in ogni punto della pavimentazione; il peso al mq. sarà pari a 5,2 kg. Una volta installato, il pavimento finale dovrà possedere i requisiti previsti dalla norma UNI EN ISO 9001 per la progettazione, la produzione e la rintracciabilità da aziende che dimostrano la certificazione del proprio Sistema Qualità aziendale da parte di Enti riconosciuti.*

- Realizzazione di opere accessorie, quali la sostituzione/collocazione dell'impianto di illuminazione utilizzando nuove tecnologie per il risparmio energetico, e sistemazione generale dell'area;
- Acquisto e collocazione delle attrezzature necessarie alle attività fisico-sportive, così come riportate nell'apposito computo.



CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA  
II DIPARTIMENTO TECNICO – 2° SERVIZIO  
“Patrimonio Edilizia e Manutenzione”

#### 4. QUADRO ECONOMICO

L'intervento si conclude con un importo complessivo di €. **350.000,00**, comprensivo di lavori, forniture e somme a disposizione dell'Amministrazione, secondo il quadro economico che segue.

<b>A)</b>	<b>Importo dei lavori</b>		<b>€ 272.000,00</b>
A1)	Lavori a base di gara .....	€ 265.717,78	
A2)	Oneri relativi alla sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta) .....	€ 6.282,22	
<b>B)</b>	<b>Somme a disposizione</b>		<b>€ 78.000,00</b>
	di cui:		
B1)	IVA 22% su lavori .....	€. 59.840,00	
B2)	Oneri conferimento a discarica .....	€. 3.000,00	
B3)	Incentivi per funzioni tecniche personale PA (art. 45 D. Lgs. n° 36/202023) .....	€. 4.352,00	
B4)	Contributo ANAC .....	€. 250,00	
B5)	Spese pubblicità .....	€. 500,00	
B6)	Per imprevisti e arrotondamenti (max 5%) .....	€. 10.058,00	
<b>IMPORTO COMPLESSIVO INTERVENTO</b>			<b>€ 350.000,00</b>

Catania, 11/07/2023

Il Progettista  
dott. ing. Salvatore Nicastro