



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "BARIANO"  
Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado

**FUTURA**

**LA SCUOLA  
PER L'ITALIA DI DOMANI**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



**Italiadomani**  
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Avviso n. 133

Ai Genitori/Tutori  
degli alunni partecipanti al Progetto PNRR

"Suono e Scienza dei materiali: la matematica diventa musica"

**Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.1: Nuove competenze e nuovi linguaggi – Azioni di potenziamento delle competenze STEM e multilinguistiche (D.M. 65/2023)**

**CNP: M4C1I3.1-2023-1143-P-30390 - CUP: D64D23002860006**

**Titolo Progetto: "PASSIONE & FUTURO"**

**OGGETTO: Attivazione percorso formativo "Suono e Scienza dei materiali: la matematica diventa musica"**

Gent.le Genitore/Tutore

Nell'ambito delle azioni previste dal Progetto PNRR – "PASSIONE & FUTURO" che la nostra Istituzione Scolastica ha ideato con lo scopo di integrare, all'interno del suo curriculum, attività, metodologie e contenuti volti a sviluppare le competenze STEM, digitali e di innovazione, e di potenziare le competenze linguistiche di studenti e insegnanti, sarà attivato il percorso formativo **"Suono e Scienza dei materiali: la matematica diventa musica"**, destinato agli alunni le classi di Chitarra dell'Indirizzo Musicale.

Le attività saranno condotte da un esperto formatore, coadiuvato da un tutor, e si svolgeranno in orario curricolare, per una durata complessiva di **11 ore**, con il seguente calendario:

- **lunedì 15/04**                    **15:00-17:00**
- **martedì 16/04**                **15.00-17.00**
- **lunedì 29/04**                    **15.00-17.00**
- **venerdì 31/05**                 **15.00-17.00**
- **mercoledì 05/06**            **15.00-18.00**

Il percorso formativo ha lo scopo di mostrare, attraverso un percorso sulla liuteria per chitarra, l'elevato grado di interdisciplinarietà che intercorre tra la fisica del suono, ed in generale tra tutte le discipline STEM, con la musica.

I partecipanti avranno modo di conoscere, con attività di tipo laboratoriale, il mondo della liuteria per chitarra, dalle origini fino ai giorni nostri, con un approccio scientifico e tecnologico; si partirà dalla fisica del suono, passando per le proprietà dei materiali che compongono lo strumento, fino ad arrivare all'aspetto pratico della costruzione: l'artigianato. ma anche la produzione e progettazione con le più recenti ed innovative tecnologie digitali.



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO  
ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "BARIANO"  
*Scuola Infanzia, Primaria e Secondaria di I grado*



Si tratta quindi di un viaggio nel tempo, nella scienza e nella musica che porterà i partecipanti a scoprire i segreti del proprio strumento e del suo suono che inevitabilmente si è evoluto grazie ad uno studio scientifico nel corso dei secoli: il suono della chitarra è infatti frutto di una serie di scoperte matematiche, scientifiche e tecnologiche.

Sicura dell'efficacia dell'azione formativa e della ricaduta positiva sull'educazione dei nostri alunni, ringrazio per la collaborazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

*Prof.ssa Giuseppina Maria Zahora*