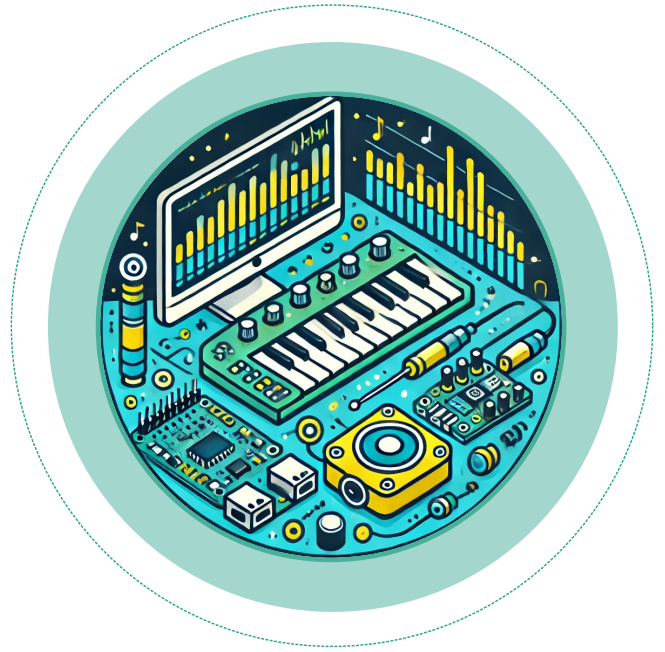


S.T.E.M.



Musicando con le STEM

Un laboratorio pratico che unisce musica, fisica, matematica e coding. Scopriremo come le vibrazioni si trasformano in suoni; quanta scienza si nasconde nel cuore della musica.

Argomenti trattati:

- Introduzione al suono e alle onde: frequenza, ampiezza e forma d'onda.
- Utilizzo di sensori per misurare vibrazioni e frequenze.
- Fondamenti di programmazione.
- Creazione di scale musicali e introduzione alla matematica del suono.

Obiettivi dell'esperienza:

- Collegare scienza e creatività: esplorare come la musica nasca da leggi fisiche e matematiche.
- Sviluppo di competenze STEM: applicare concetti di fisica, matematica e informatica per realizzare un progetto tangibile.
- Costruire e suonare uno strumento musicale digitale.
- Scoprire il lato creativo delle STEM.

Risultati attesi:

Al termine del laboratorio, i partecipanti:

- Capiranno i principi scientifici del suono.
- Costruiranno uno strumento musicale digitale funzionante.
- Svilupperanno una nuova prospettiva sulle STEM, scoprendone il lato creativo.

Durata: quattro moduli da due ore ciascuno.

Numero massimo di studenti: venti circa.