



Ufficio Scolastico Regionale
per la Toscana



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIMAI
DIPARTIMENTO DI
MATEMATICA E INFORMATICA
"ULISSE DINI"

Progetto Pitagora

*Proposta di sperimentazione metodologica
per l'apprendimento delle STEM attraverso la musica*

- **Proponenti:**

- Ufficio Scolastico Regionale per la Toscana;
- Dipartimento di Matematica ed Informatica "Ulisse Dini" (DIMAI), dell'Università di Firenze.

- **Coordinamento:**

- prof. Luigi Barletti, DIMAI Firenze;
- prof. Vincenzo Vespri, DIMAI Firenze;
- prof. Giuseppe Tavanti, USR Toscana.

- **Destinatari:**

- Istituzioni scolastiche del primo e secondo ciclo della Toscana;
- Per la scuola secondarie di primo grado saranno interessate le classi seconde, per il secondo grado le quarte.

- **Finalità:**

Potenziamento delle competenze:

- **STEM**, in particolare quelle in ambito **matematico**;
- **digitali**

- **Metodologia:**

Avvalendosi della musica come facilitatore nei processi di apprendimento, i docenti proporranno agli studenti percorsi formativi, anche nel lungo periodo, **o semplici** unità didattiche finalizzati all'apprendimento delle discipline STEM.

- **Periodo temporale di svolgimento del progetto:**

Anno scolastico 2025/26.

- **Ambito di realizzazione della sperimentazione:**

- La sperimentazione viene proposta in ambito curricolare come attività formativa a carattere interdisciplinare.
- È possibile approfondire, in termini di ampliamento dell'offerta formativa su spazi extracurricolari, le tematiche affrontate nel progetto.

- **Azioni previste e relativa tempistica:**

- 1) **Entro il 4 ottobre 2025**: raccolta adesioni delle scuole.
- 2) **ottobre 2025**: riunione preliminare, in presenza, dei dirigenti scolastici e dei docenti delle scuole che hanno aderito con i coordinatori del progetto.
- 3) **Da ottobre a maggio 2026**: realizzazione dell'attività progettuale.
- 4) **Da novembre a maggio 2026**: Incontri *online* con i coordinatori del progetto, per monitorare le fasi di avanzamento delle attività didattiche. I progetti più articolati, e in particolare quelli realizzati nel lungo periodo, potranno avvalersi di occasioni di approfondimento in collaborazione con i docenti del DIMAI.
- 5) **Fine maggio 2026**: evento di restituzione finale, con la presentazione dei lavori svolti dalle classi coinvolte.

- **Documentazione e condivisione dei prodotti:**

La documentazione relativa ai percorsi didattici portati a termine dalle scuole sarà pubblicata nell'apposita area creata sulla piattaforma "Toscana creatività" all'indirizzo:

<https://www.scuolafutura.toscana.it/home/toscanacreativita/progetto-pitagora/>