

STEM

LABORATORIO DI STEM

ESPERIENZE DI TECNOLOGIA E SCIENZA PER ABBATTERE LE BARRIERE CULTURALI E DI GENERE



SCADENZA

31 MARZO 2025



CORSI

- 2 moduli di 30 ore ciascuno sulle **competenze di ricerca scientifica degli studenti del Liceo**;
- 2 moduli di 30 ore ciascuno per l'**educazione alla robotica educativa e l'abbattimento del divario di genere nella scuola secondaria di 1° grado**;
- 4 moduli di 30 ore ciascuno per l'**educazione alla robotica educativa e l'abbattimento del divario di genere nella scuola primaria**.



PROFILO GENERALE DEI CORSI

STEM è un acronimo che si riferisce a **scienza, tecnologia, ingegneria e matematica**, integrando queste discipline in un paradigma educativo basato su **applicazioni reali e contesti laboratoriali interconnessi**. Questo approccio interdisciplinare favorisce lo **sviluppo del pensiero critico, problem solving e creatività**, applicando il **metodo scientifico** alla vita quotidiana e promuovendo il **pensiero computazionale**.

Le attività STEM utilizzano metodologie come il PBL (**Project Based Learning**) e il CBL (**Challenge Based Learning**), con **strumenti innovativi** come il tinkering, la stampa 3D, e la robotica educativa.

Gli ambienti di apprendimento sono **modulari e multifunzionali**, favorendo il **cooperative learning e la peer education**, in linea con il Progetto Educativo Salesiano, per un **percorso formativo trasformativo e centrato sul benessere degli studenti**.

Il **laboratorio** sarà inteso come modus operandi di docenti e alunni, dove la problematizzazione, la connessione tra conoscenze e abilità nei ragazzi e nelle ragazze sarà continuamente alimentata dai docenti.