



# STEM in connessione: metodi interdisciplinari per una didattica integrata e significativa

## Destinatari

Docenti di ogni ordine e grado, interessati a progettare percorsi STEM integrati e collaborativi.

## Durata e modalità

20 ore

Modalità online sincrona, con incontri strutturati e attività pratiche guidate.

## Obiettivi

- Comprendere i fondamenti della didattica STEM in chiave interdisciplinare.
- Progettare percorsi integrati tra scienze, tecnologia, matematica e altre discipline.
- Promuovere l'apprendimento attivo, la cooperazione e il pensiero critico.
- Sviluppare attività concrete e valutabili, in linea con le Indicazioni Nazionali.
- Integrare metodologie innovative nella programmazione curricolare.

## Approccio pedagogico

- Didattica attiva, laboratoriale e inclusiva
- Apprendimento per scoperta, progetti e compiti di realtà
- Integrazione delle discipline in ottica costruttivista
- Educazione alla cittadinanza scientifica
- Valorizzazione del contesto e delle esperienze reali

## Contenuti

- Cos'è la didattica STEM e cosa significa "interdisciplinarietà".

- Modelli progettuali (UDA, compiti autentici, apprendimento per problemi).
- Integrazione tra discipline scientifiche e ambiti linguistico/espressivi.
- Attività STEM per la scuola dell'infanzia, primaria, secondaria.
- Valutazione di competenze e rubriche osservabili.
- Progettazione collaborativa e documentazione del percorso.

## Attività replicabili

- Percorsi tematici su sostenibilità, spazio, corpo umano, energia, coding.
- Esperimenti con materiali poveri e tecnologie low-tech.
- Progettazione condivisa di attività trasversali.
- Giochi e simulazioni per sviluppare problem solving e pensiero critico.
- Attività di modellizzazione, storytelling scientifico e tinkering.

Le proposte sono adattabili al contesto scolastico e scalabili per ogni fascia d'età.

## Competenze DigCompEdu

**Area 2.** Risorse digitali

**Area 3.** Pratiche di insegnamento e apprendimento

**Area 4.** Valutazione dell'apprendimento

**Area 5.** Valorizzazione delle potenzialità degli studenti

**Area 6.** Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti