

**Titolo: Robotica educativa- Pensiero computazionale- Programma il futuro - Scratch**

**Priorità Piano Nazionale di Formazione 2016-2019**

Competenze digitali e nuovi ambienti di apprendimento

**Linea strategica**

Rafforzare cultura e competenze digitali del personale scolastico, con riferimento a tutte le dimensioni delle competenze digitali (trasversale, computazionale e di cittadinanza digitale), verticalmente e trasversalmente al curricolo Fare leva sulle I.T. come strumento per favorire la didattica collaborativa e la valutazione delle competenze.

**Descrizione corso**

Il corso si propone di promuovere le competenze dei docenti nella implementazione della robotica e degli elementi di programmazione (pensiero computazionale plugged e unplugged) nell'attività didattica utilizzando robot che utilizzano codici diversi e linguaggi di programmazione di complessità crescente.

**Ambiti**

**Trasversale: Sviluppo della cultura digitale ed educazione ai media**

**Specifico: Innovazione didattica e didattica digitale**

**Destinatari corso**

L'unità formativa è rivolta ai docenti del primo ciclo. E' possibile prevedere più edizioni

**Obiettivi**

- Introdurre alla Robotica Educativa, sia da un punto di vista scientifico e tecnologico, pedagogico
- Analizzare le potenzialità di vari dispositivi
- Esplorare la piattaforma Programma il Futuro e conoscere i principali appuntamenti nazionali e internazionali di robotica e coding nella didattica
- Conoscere Scratch
- Progettare attività didattiche

**Programma Unità formativa**

Struttura

**Totale 25 ore totali così strutturate:**

18h in presenza di lezione laboratoriale con docente esperto  
7 ore di attività individuale o in piccoli gruppi, su materiale fornito dall'esperto o condiviso tra corsisti

Partecipanti

Max **25** docenti per ogni edizione

**Mappatura competenze**

- **Progettazione** attività didattiche anche in modo collaborativo,
- **Implementazione** delle potenzialità di robotica e coding nella pratica didattica

**Tipologia verifiche**

Altro (prodotti realizzati individualmente)