



L'esperienza maturata dalla nostra scuola nella formazione e aggiornamento di docenti sia interni che esterni, ha consolidato l'idea che lo scopo dei corsi non è quello di sostituire contenuti e conoscenze considerate desuete con altre ritenute più attuali, ma è quello di rendere più efficace la trasmissione dei saperi e la scuola un luogo più vicino alla realtà quotidiana degli alunni, abituati, quali nativi digitali, ad essere circondati e ad utilizzare strumenti di comunicazione attraenti.

### **OBIETTIVI DEI CORSI**

- Promozione e diffusione dell'innovazione didattica e digitale nelle scuole, allo scopo di favorire, negli alunni, lo sviluppo delle molteplici competenze utili ad affrontare la complessità del mondo attuale e le sfide di una società che cambia rapidamente;
- Promozione di nuove metodologie e di nuovi strumenti che facilitino negli alunni un pieno esercizio della propria cittadinanza;
- Promozione della metodologia della robotica educativa, come esempio di applicazione del pensiero computazionale con approccio multidisciplinare;
- Conoscenza delle applicazioni dell'Intelligenza artificiale e delle sue potenzialità didattiche. Alcune esperienze realizzate.

I corsi di formazione, saranno condotti, **IN PRESENZA**, da docenti esperti e **strutturati su due livelli nel modo seguente:**

### **CORSO DI FORMAZIONE BASE RIVOLTO A DOCENTI DI TUTTI GLI ORDINI DI SCUOLA ( 10 ore)**

- (4 ore) Basi teoriche e concetti metodologici relativi al pensiero computazionale e alla robotica educativa, in base ai quali l'insegnante ha un obiettivo ben definito: costruire competenze reali nell'allievo e favorire un apprendimento significativo, attraverso una forma mentis strutturata sul problem solving.
- (2 ore) Presentazione di attività di coding unplugged, di robotica ed. virtuale ritenuti fondamentali per lo sviluppo del pensiero computazionale e propedeutici alle attività di coding in presenza
- ( 2 ore) Presentazione di robot educativi e delle loro potenzialità didattiche
- (2 ore) Conoscenza delle applicazioni dell'Intelligenza Artificiale e delle sue potenzialità didattiche

### **CORSI DI FORMAZIONE DI PRIMO LIVELLO DIFFERENZIATI PER ORDINE DI SCUOLA ( 20 ore)**

- ( 18 ore ) Proposte di attività laboratoriali di approfondimento e uso dei robot

**ROBOT OGGETTO DI STUDIO (In possesso delle scuole o dei singoli docenti)**

- “SCUOLA INFANZIA E SOSTEGNO”: **BEE BOT, DOC, CUBETTO**
  - “SCUOLA PRIMARIA” **MIND, LEGO WEDO, CODEY ROCHY**
  - “SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO: **LEGO SPIKE PRIME**
  - “SECONDARIA DI SECONDO GRADO: ”**LEGO EV3 , NAO ROBOT**
- (2 ore) L’intelligenza artificiale a scuola, esperienze e proposte didattiche

Le date e gli orari saranno comunicati a breve.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

 Patrizia Rossini