



## Istituto Comprensivo “ REGIO PARCO”

Corso Regio Parco, 19 – 10152 Torino

Tel. 011 852341 – Fax 011 2472125

C.F.: 97718940014

e-mail: segreteria@icregioparco.gov.it

web: www.icregioparco.gov.it



### PIANO NAZIONALE DI FORMAZIONE DOCENTI – AMBITO TO02

#### PROGETTO “RICONNESSIONI”

#### *Didattica per competenze, innovazione metodologica e competenze di base* **PROGRAMMA CODING E PENSIERO COMPUTAZIONALE**

#### **Percorso:**

Il percorso di formazione proposto fornirà un inquadramento del pensiero computazionale come strategia dedicata al Problem Solving: verranno affrontati sia gli aspetti teorici come disciplinato dall'Informatica, sia le possibili vie di sviluppo in classe con alunne e alunni per la scuola del primo ciclo.

#### **Obiettivi :**

- Comprendere i principi dell'informatica;
- sviluppare abilità di problem solving attraverso procedure algoritmiche;
- conoscere come lo sviluppo del pensiero computazionale trova riconoscimento;
- all'interno dei documenti ministeriali;
- conoscere alcuni ambienti di sviluppo del pensiero computazionale attraverso l'uso di strumenti digitali;
- conoscere strumenti di sviluppo del pensiero computazionale senza l'uso del computer (unplugged).

#### **Articolazione del corso:**

- inquadramento teorico: il coding (programmazione), la media literacy (educazione ai media), l'information technology nella scuola. Perché e da dove partire;
- il coding: scratch e robotica educativa;
- Tinkering e maker: costruire e inventare usando la creatività e la tecnologia;
- senza il computer: Bebras e la CS Unplugged

**Destinatari:** 25 docenti del primo ciclo di istruzione

**Calendario:** 20 ore, di cui 8 a giugno e 12 a settembre-ottobre (in date da concordare).

La formazione prevede ore di docenza, ore di attività laboratoriali e di progettazione didattica.

Incontri previsti a giugno, presso la scuola Lessona, corso Regio Parco 19, Torino

27/06/2017 – h. 8:30 – 12:30

28/06/2017 - h. 8:30 – 12:30

**Docente formatore:** Fabrizio Ferrari, docente di ruolo presso la scuola primaria De Amicis (IC Regio Parco) di Torino. Formatore sui temi della tecnologia applicati alla didattica; Referente e formatore regionale in ambito Erasmus+ (eTwinning Ambassador).