



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia  
Ufficio X – Ambito Territoriale di Milano  
Via Soderini, 24 – 20146 Milano - Codice Ipa: m\_pi  
Ufficio Supporto all'Autonomia Scolastica

## **FORMAZIONE DOCENTI SCUOLE PARITARIE a.s. 2016-2017 SCUOLA DIGITALE**

### **Corso 3: NUMERACY : FARE MATEMATICA CON LA ROBOTICA EDUCATIVA**

#### **Motivazione e finalità della proposta**

Come affermato nel rapporto OCSE e sostenuto da Neelie Kroes, Commissario all'Agenda Digitale Europea dal 2010 al 2014, "Le competenze e l'insegnamento ICT devono essere a disposizione di tutti, studenti ed insegnanti". Il progetto intende "favorire il processo di digitalizzazione delle scuole nonché diffondere le politiche legate all'innovazione didattica attraverso azioni di accompagnamento e di sostegno sul territorio del piano nazionale scuola digitale". (azione 28 PNSD).

Più specificatamente, il progetto vuole migliorare la digital numeracy dei docenti che richiedono di migliorare la propria didattica della matematica e del digitale.

#### **Finalità e obiettivi**

Ridurre il gap digitale, rendendo i docenti più capaci di:

- Progettazione attività di geometria con la minirobotica
- Stimolare la creatività progettuale e la logica computazionale

#### **Destinatari**

25 docenti delle scuole paritarie per ciascuna delle due edizioni del percorso (50 docenti in totale) della scuola primaria.

#### **Struttura e articolazione del percorso:**

Il percorso proposto ha durata di 10 ore in un periodo compreso da marzo a giugno 2017.

I due incontri successivi si svolgeranno con cadenza quindicinale e si terranno presso istituzioni scolastiche di Milano.

#### **1° incontro di apertura: mercoledì 8 marzo 2017 ore 14.00 - 18.00**

**Lectio magistralis** del prof. Alessandro Bogliolo, presso Auditorium Don Bosco, via Melchiorre Gioia 48 a Milano

**2° incontro:** data e sede da definire

- **La robotica educativa nella scuola primaria**

Laboratorio con i Mindstorms" della Lego, sfidandosi a programmarli per compiere le azioni più disparate: effettuare percorsi, afferrare e rilasciare oggetti, scrivere segni e tracce, superare ostacoli, ecc. L'attività di robotica è una sfida continua, sempre alla ricerca di nuovi problemi, durante la quale gli alunni trovano a volte soluzioni sorprendenti.

**3° incontro:** data e sede da definire

- **Fare geometria con Mindstorm Lego: proposte di laboratorio per docenti della scuola primaria.**

### **Strategia e metodologia**

La proposta vuole guidare la realizzazione di una serie di attività utili per la costruzione di interventi didattici nei gruppi classe della scuola primaria.

Gli incontri saranno gestiti in modalità laboratoriale.

### **Iscrizione**

Per aderire alla formazione, le istituzioni paritarie sono invitate a compilare **entro il 24 febbraio 2017** il seguente modulo online: <https://goo.gl/IDyISP>.

In seguito verrà data conferma dell'accettazione dell'iscrizione ai diretti interessati con comunicazione all'indirizzo email personale indicato nell'iscrizione.

Per informazioni  
Nadia Ambrosetti  
tel. 0292891426  
nadia.ambrosetti@istruzione.it