



**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia**  
**Ufficio III – Ambito Territoriale di Bergamo**  
**Area D - Supporto all'autonomia scolastica**  
**Via Pradello, 12 – 24121 Bergamo - Codice Ipa: m\_pi**

**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** della scuola Primaria delle Scuole Paritarie.

**Struttura e articolazione del percorso:**

Il percorso proposto ha durata di **10 ore** in un periodo compreso dal 21 gennaio 2017( Lectio Magistralis di apertura dei corsi ) al 30 Giugno 2017.

Gli incontri successivi si svolgeranno presso scuole statali superiori del campus di Bergamo (zona via Europa, via Gavazzeni-Bergamo

**1^Incontro di apertura: sabato 21 Gennaio 2017 ore 9.00-13.00**

Lectio magistralis del prof. Alessandro Bogliolo, presso I.S. Giulio Natta di Bergamo (via Europa BG)

**2^Incontro: data e sede da definire**

**La robotica educativa nella scuola primaria .**





**Ministero dell' Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
**Ufficio Scolastico Regionale per la Lombardia**  
**Ufficio III – Ambito Territoriale di Bergamo**  
**Area D - Supporto all'autonomia scolastica**  
**Via Pradello, 12 – 24121 Bergamo - Codice Ipa: m\_pi**

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.

Per informazioni

PC/Paola Crippa Area D Supporto all'Autonomia: Tel. 035-284-316 Mail: [crippa@I.S.truzione.bergamo.it](mailto:crippa@I.S.truzione.bergamo.it)



Pec: [uspbq@postacert.istruzione.it](mailto:uspbq@postacert.istruzione.it) - e-mail: [usp.bg@istruzione.it](mailto:usp.bg@istruzione.it) -  
Codice Univoco per la Fatturazione Elettronica: HKPE39  
Tel. 035 284 111 – C.F.:80031070164  
Sito internet : [www.istruzione.lombardia.gov.it/bergamo](http://www.istruzione.lombardia.gov.it/bergamo)