



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia  
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per  
l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)

## ISTITUTO COMPRENSIVO NORD

### Laboratorio di Robotica Educativa classi Prime

AI GENITORI INTERESSATI

1. *Un robot non può recar danno a un essere umano né può permettere che, a causa del proprio mancato intervento, un essere umano riceva danno.*
2. *Un robot deve obbedire agli ordini impartiti dagli esseri umani, purché tali ordini non contravvengano alla Prima Legge.*
3. *Un robot deve proteggere la propria esistenza, purché questa autodifesa non contrasti con la Prima o con la Seconda Legge.»*  
(da Isaac Asimov, *Le tre leggi della robotica, Io Robot, 1950*)

In quest'anno scolastico la scuola organizza un corso di robotica educativa della durata di 9 ore (6 incontri), presso l'Atelier Intrecci FabLab della scuola Fermi. Gli studenti saranno coinvolti in un progetto che prevede il raggiungimento di una completa autonomia operativa. In questo laboratorio, utilizzeremo il [kit Lego Educational - Lego WeDo 2.0](#) e la [modellizzazione 3D](#). Lego Educational propone diverse attività STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Matematica) abbinate ad un fondamento fortemente didattico.

Partendo dalle proposte della Lego (costruzione e programmazione), abbandoneremo successivamente gli schemi costruttivi lavorando su soluzioni personalizzate basate sulle creatività dei nostri ragazzi anche grazie alla progettazione 3D. Gli alunni si confronteranno così con il linguaggio della programmazione e si troveranno di fronte a problemi di progettazione che dovranno risolvere in gruppo e con creatività.

Il laboratorio, condotto dai professori Gallai, Gelo, Matteucci e Signori, si svolgerà di martedì dalle 14,30 alle 16 e inizierà il 12 Marzo, verrà attivato con un numero minimo di 14 alunni e massimo 22. In caso di numeri elevati verrà attivato un ulteriore gruppo che effettuerà il laboratorio il lunedì. In base al numero degli iscritti il costo sarà compreso fra i 25 euro e i 40 euro. In caso di esubero si seguiranno le indicazioni dei docenti del consiglio di classe.

I genitori interessati sono pregati di compilare il modulo di pre-iscrizione entro e non oltre il 27 febbraio e restituirlo al docente di matematica, con il quale si impegnano a versare la quota al momento in cui verrà confermato l'inizio del corso.

Il Dirigente Scolastico  
Prof. Riccardo Fattori



#### Modulo di pre-iscrizione

Il/La \_\_\_\_\_ sottoscritto/a \_\_\_\_\_, (e-mail: \_\_\_\_\_)  
\_\_\_\_\_ ; recapito telefonico: \_\_\_\_\_ ) genitore dell'alunno/a  
\_\_\_\_\_, nato il \_\_\_\_\_ della classe 1 sezione \_\_\_\_\_

#### CHIEDE

che il/la proprio/a figlio/a frequenti il **corso di robotica educativa** a pagamento (25/40 euro in base al numero dei partecipanti). Dalle 14 alle 14.30 potrà essere effettuata la pausa pranzo (=mensa), a scuola, in Sede; altrimenti gli alunni potranno uscire e rientrare alle 14:30.

Mensa sì [ ]

Mensa no [ ]

Data,

Firma

\_\_\_\_\_

**N.B: Si prega di restituire all'insegnante di matematica, entro e non oltre il 27/02/2019**