

Piano Nazionale Scuola Digitale

Per l'a. s. 2018/2019 si propongono i seguenti corsi di formazione

1. Robotica e coding

- a. La scuola si è dotata, grazie ai fondi previsti per l'AD, di due kit per la costruzione di robot (Mindstorm EV3 della Lego) allo scopo di iniziare un percorso formativo sull'uso didattico della robotica. Si tratta di una soluzione per l'insegnamento volta a coinvolgere attivamente gli studenti in diverse aree fondamentali, quali **informatica, scienze, tecnologia e matematica**, in linea con i curricula nazionali. Ci si avvarrà della nuova **piattaforma Education EV3 di LEGO® MINDSTORMS®** rappresenta la terza generazione di tecnologie robotiche LEGO® destinate alle aule scolastiche.

Per una maggiore informativa, si veda il seguente video

<https://youtu.be/A2P3RJcXQ1A>

LEGO MINDSTORMS Education EV3 non è solo costruzione e programmazione ma molto altro. Si può utilizzare i kit EV3 nella lezione di scienze per eseguire i più svariati esperimenti, motivando gli studenti attraverso esperienze curiose e singolari. Per qualche esempio si può **visitare la pagina seguente**

<https://www.campustore.it/esperimenti-ev3>

Il corso di formazione sarà diretto ai docenti delle discipline scientifiche e sarà di tipo laboratoriale, ovvero i docenti saranno chiamati a costruire i robot, a programmarli e a strutturare le attività didattiche da svolgere in classe

2. Navigare sicuri

- a. Corso di informazione/formazione sulla sicurezza in Internet rivolto a tutti i genitori (ma aperto anche ai docenti ed agli studenti)
- b. Si cercherà di coinvolgere anche Aziende del settore informatico o delle telecomunicazioni e, soprattutto, la Polizia di Stato per avere supporti di rilievo nella formazione.

3. Strumenti digitali nella pratica didattica e di tutti i giorni

- a. Il corso prevede di presentare alcuni software ed app per la gestione ed il supporto delle attività didattiche (Office 365 e Google per la scuola) e per l'organizzazione e gestione di applicativi utili in vari settori oltre quelli professionali.

Periodi di attivazione e conclusione dei corsi

Da novembre 2018 ad aprile 2019. La scansione temporale precisa dipende dalla disponibilità di materiali e collaborazioni esterne per ciascun corso. Si prevede un calendario di massima entro la prima metà di novembre 2018.

I corsi destinati ai docenti saranno disponibili sulla piattaforma S.O.F.I.A del MIUR e consentiranno il rilascio di un attestato finale di formazione.

Comiso, 26/10/2018

l'Animatore digitale

Prof. Carmelo Distefano