



Istituto Comprensivo ad indirizzo Cambridge, Musicale e Digitale
"Nicola Zingarelli"
Bari

13 Febbraio 2025

Circolare numero 186

Progetto PNRR "STEAM IO TU E I ROBOT"

PROGETTO PNRR DM 65 del 12 aprile 2023

STEAM IO TU E I ROBOT

Docente Esperto: Prof. Domenico Zaza Docente Tutor: Prof. Francesco Mangini Durata del corso: 30 ore Sede del corso: Scuola Secondaria I grado (via Pansini, 13) STEM IO TU E I ROBOT: il corso mira a far acquisire le competenze in matematica e fisica per la realizzazione di automi di varia natura che possano simulare strumenti reali della vita quotidiana fino ad arrivare ad uno in grado di percorrere un percorso stabilito. Gli studenti imparano e rafforzano non solo le competenze di coding e di programmazione di schede elettroniche, ma anche quelle di costruzione di prototipi e la manipolazione meccanica più semplice. Gli studenti saranno guidati attraverso il mondo della programmazione per mezzo di app intuitive basate sul sistema SCRATCH con il fine di programmare un robot in grado di interagire con il mondo esterno. Attraverso le attività proposte uno studente privo di ogni nozione di programmazione di microprocessori, si trasforma in un vero e proprio maker in grado di realizzare semplici automi. Non perdendo di vista la programmazione e il coding si ripercorreranno nozioni di aritmetica, geometria, musica, inglese sempre con un approccio ludico, stimolante e coinvolgente.

CALENDARIO

Data Orario ore 1 Giovedì 20/02/25 16:15 – 19:15 3 ore 2 Giovedì 27/02/25 16:15 – 19:15 3 ore 3 Giovedì 06/03/25 16:15 – 19:15 3 ore 4 Giovedì 13/03/25 16:15 – 19:15 3 ore 5 Giovedì 20/03/25 16:15 – 19:15 3 ore 6 Giovedì 27/03/25 16:15 – 19:15 3 ore 7 Giovedì 03/04/25 16:15 – 19:15 3 ore 8 Giovedì 10/04/25 16:15 – 19:15 3 ore 9 Mercoledì 16/04/25 16:15 – 19:15 3 ore 10 Giovedì 24/04/25 16:15 – 19:15 3 ore

La Dirigente Scolastica

Dott.ssa Manuela Baffari