



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Comprensivo "Piazza Forlanini"
Piazza Forlanini, 8 - 00151 Roma

PROGETTO DI ROBOTICA

Scuola Aperte il Pomeriggio

DENOMINAZIONE DEL PROGETTO

CORSO DI ROBOTICA EDUCATIVA CON I LEGO

Responsabile del progetto

PAOLO CARLONI

Destinatari

40 ALUNNI DAGLI 8 AI 13 ANNI

OBIETTIVI

OBIETTIVI

Alla fine del percorso i bambini o ragazzi avranno avuto modo di:

- #Avvicinarsi alle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria, Matematica)
- #Sviluppare le abilità di coding
- #Acquisire familiarità con i concetti matematici di base.
- #Introduzione ai programmi di videoscrittura e gestione immagini
- #Avranno sviluppato il pensiero sistemico (System Thinking), alimentato il pensiero computazionale e il problem solving.
- Dal punto di vista della crescita personale:
- #avranno sviluppato la capacità a lavorare in gruppo (team



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Comprensivo "Piazza Forlanini"
Piazza Forlanini, 8 - 00151 Roma

working) e l'orientamento al risultato.

- #Avranno sviluppato autocontrollo, consapevolezza, flessibilità, spirito critico, auto motivazione e capacità di motivare gli altri. Incentivare la creatività e la capacità di creare e raccontare (storytelling). Sviluppare empatia, gratitudine e autovalutazione.

Attività e Metodologie

Nei Laboratori, i bambini e ragazzi scopriranno il lato creativo della tecnologia con cui hanno a che fare quotidianamente. Divertendosi, acquisiranno soft-skills che saranno loro utili per il futuro, qualsiasi strada sceglieranno di intraprendere: dal pensiero analitico alla capacità di risolvere i problemi, fino all'importanza di lavorare in squadra, cooperando come in un vero e proprio Team.

Saranno utilizzati, tra i vari strumenti, i mattoncini LEGO®, tanto amati dai bambini e non solo, per approfondire in modo interattivo ed esperienziale il mondo STEM.

Durata e articolazione in orario curricolare

4 CORSI DI 6 ORE CIASCUNO (2 ORE ALLA SETTIMANA)

Articolazione oraria

Gruppo "Primaria 1": bambini dagli 8 ai 10 anni (10 partecipanti)

Mercoledì 25/01 ore 17-19

Mercoledì 01/02 ore 17-19

Mercoledì 08/02 ore 17-19



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Comprensivo "Piazza Forlanini"
Piazza Forlanini, 8 - 00151 Roma

Gruppo "Primaria 2": bambini dagli 8 ai 10 anni (10 partecipanti)

Mercoledì 15/02 ore 17-19

Mercoledì 22/02 ore 17-19

Mercoledì 01/03 ore 17/19

Gruppo "Secondaria 1": ragazzi dagli 11 ai 13 anni (10 partecipanti)

Mercoledì 08/03 ore 17-19

Mercoledì 15/03 ore 17-19

Mercoledì 22/03 ore 17-19

Gruppo "Secondaria 2": ragazzi dagli 11 ai 13 anni (10 partecipanti)

Mercoledì 29/03 ore 17-19

Mercoledì 05/04 ore 17-19

Mercoledì 12/04 ore 17-19

Spazi/ Materiali

SPAZI

Laboratorio stem della scuola

MATERIALI

Lego spike essential

Lego spike prime



MINISTERO DELL' ISTRUZIONE, DELL' UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Istituto Comprensivo "Piazza Forlanini"
Piazza Forlanini, 8 - 00151 Roma

Luogo e data

Roma, 05/01/2023 firma

Paolo Cel