



LICEO SCIENTIFICO STATALE "Giovanni Marinelli"

Viale Leonardo da Vinci 4 — 33100 Udine Tel. 0432/46938 - Fax 0432/471803

C.F 80006880308 COD.MECC:UDPS010008

e-mail:udps010008@istruzione.it-Sito.www.liceomarinelli.edu.it

PROT N 5294/C12

Udine 27 Settembre 2021

Al Docenti della scuola primaria e
docenti della scuola secondaria di primo grado

PNF ID SOFIA 64136

A.S. 2020/21

Titolo del corso 33 Coding e robotica educativa per le competenze del futuro

Destinatari/Destinatari: Docenti della scuola primaria e docenti della scuola secondaria di primo grado
Docente formatore prof. Francesco Calderini

Sede degli incontri: Laboratorio di robotica dell'Istituto Comprensivo Udine VI - via XXV Aprile 3 Udine

Per l'ingresso nei laboratori è necessario l'utilizzo del Green Pass

Durata: n. 25 ore

Periodo di svolgimento: da ottobre 2021 a Fine novembre 2021

Obiettivi: il corso ha l'obiettivo di favorire l'acquisizione di conoscenze e di competenze di base relative alla gestione di attività legate al mondo della robotica e del coding.

In particolare verranno trattati gli aspetti pedagogici ed antropologici della robotica, verranno proposte attività atte a sviluppare competenze gestionali, organizzative e valutative per lo sviluppo di unità didattiche e di apprendimento pluridisciplinari con il supporto delle nuove tecnologie.

Le attività mireranno a sottolineare l'importanza del contesto didattico-educativo allo scopo di creare relazioni proficue e positive tra pari e tra docenti e allievi.

Contenuti: il corso avrà una durata di 25 ore, suddivise in 7 incontri da 3 ore l'uno e 2 incontri della durata di 2 ore.

Le ore saranno così suddivise:

1° incontro (2 ore): introduzione e presentazione sulla robotica educativa;

2° incontro: organizzazione delle attività e del laboratorio; presentazione di un curriculum verticale legato al coding e alla robotica, presentazione dei principali kit robotici legati all'educazione;

3° incontro: laboratorio pratico Scratch;

4° incontro: laboratorio pratico littleBits;

5° incontro: coding unplugged e robotica creativa;

6° incontro: laboratorio pratico micro:bit;

7° incontro: laboratorio pratico LEGO WeDo 2.0;

8° incontro: laboratorio pratico LEGO EV3;

9° incontro (2 ore): conclusione.

Metodologia: il corso si svolgerà prevalentemente in modalità laboratoriale. Gli incontri di laboratorio verranno alternati da momenti di discussione in piccolo gruppo.

Calendario (INCONTRI SINCRONI E ASINCRONI)

1° incontro (2 ore): lunedì 4 ottobre dalle 15:30 alle 17:30

2° incontro: martedì 12 ottobre dalle 15:30 alle 18:30

3° incontro: lunedì 18 ottobre dalle 15:30 alle 18:30

4° incontro: lunedì 25 ottobre dalle 15:30 alle 18:30

5° incontro: martedì 2 novembre dalle 15:30 alle 18:30

6° incontro: lunedì 8 novembre dalle 15:30 alle 18:30

7° incontro: giovedì 18 novembre dalle 15:30 alle 18:30

8° incontro: lunedì 22 novembre dalle 15:30 alle 18:30

9° incontro (2 ore): lunedì 29 novembre dalle 15:30 alle 17:30

Direttore del corso: prof. Anna Maria Rossi, docente presso Liceo Scientifico "G.Marinelli" di Udine
(anna.rossi@liceomarinelli.edu.it)

Iscrizione

Per l'iscrizione al corso i docenti interessati dovranno accedere alla piattaforma S.O.F.I.A. - Sistema Operativo per la Formazione e le Iniziative di Aggiornamento dei docenti (sofia.istruzione.it) digitando il codice dell'iniziativa **64136** o il titolo del corso al seguente indirizzo <http://www.istruzione.it/pdgg/> entro e non oltre il **3 ottobre 2021**

Alla piattaforma si accede con le credenziali di Istanze OnLine.

Per ragioni organizzative, il corso prevede la partecipazione di un massimo di 21 DOCENTI (ruolo) docenti in esubero riceveranno una comunicazione all'indirizzo mail collegato alle credenziali di Istanze OnLine.

Attestato

Al termine del corso i docenti che avranno frequentato almeno il 75% delle ore di lezione, concluso il questionario su Sofia e svolto le attività previste dal corso riceveranno un attestato di partecipazione

Il direttore del corso
Anna Maria ROSSI

Il Dirigente Scolastico
Stefano Stefanel

