



**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 1304/C12

Udine 4 marzo 2022

**AI DOCENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO**

- **ISTITUTI DELL'AMBITO 7** – Istituto comprensivo di Gemona del Friuli, Istituto comprensivo Gortani di Corno di Rosalba, Istituto comprensivo Linussio-Matiz di Paluzza, Istituto comprensivo di Tricesimo, Istituto comprensivo di Tavagnacco, Istituto comprensivo di Faedis, Istituto comprensivo di Cividale del Friuli, Istituto comprensivo di Fagagna, Istituto comprensivo di Majano-Forgaria, Istituto comprensivi di Buja, Istituto comprensivo Pagnacco-Martignacco, Istituto comprensivo San Daniele del Friuli, Istituto comprensivo Trasaghis, Istituto comprensivo di Tarcento, Istituto onnicomprensivo Bachmann di Tarvisio.
- **ISTITUTI DELL'AMBITO 8** – Istituto comprensivo Udine 1, Istituto comprensivo Udine 2, Istituto comprensivo Udine 3, Istituto comprensivo Udine 4, Istituto comprensivo Udine 5, Istituto comprensivo Udine 6, CPIA di Udine,
- **ISTITUTI DELL'AMBITO 9** – Istituto comprensivo di Pozzuolo del Friuli, Istituto comprensivo di Basiliano-Sedegliano, Istituto comprensivo di Pasian di Prato, Istituto comprensivo Deganutti di Latisana
- **ISTITUTI DELL'AMBITO 10** – Istituto comprensivo delle valli Meduno/Cosa/Arzino, Istituto comprensivo di Spilimbergo
- **ISTITUTI DELL'AMBITO 11** – Istituto comprensivo Zanzotto di Caneva, Istituto comprensivo Rorai-Cappuccini di Pordenone

**PNF ID 70700 SOFIA**

**A.S.2021/2022**

**Titolo del corso: 16 Coding e robotica educativa per le competenze del futuro**

**Destinatari/Destinatario: 20 docenti della scuola primaria e docenti della scuola secondaria di primo grado scuole della rete**

**Docente formatore: prof. Francesco Calderini**

**Sede degli incontri:** Laboratorio di robotica dell'Istituto Comprensivo Udine VI (presso Scuola Secondaria di Primo Grado "E. F. Bellavitis") - via XXV Aprile 3, Udine

**Durata: n. 25 ore**

**Periodo di svolgimento:** da marzo 2022 a aprile 2022

**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 micro:Bit;
- 5° incontro: coding unplugged e robotica creativa;
- 6° incontro: LEGO WeDo 2.0;
- 7° incontro: laboratorio pratico: LEGO SPIKE;
- 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.

**Articolazione oraria:** tutti gli incontri si svolgeranno in presenza( **SINCRONI**)

1° incontro (2 ore): 14 marzo dalle 15:30 alle 17:30  
2° incontro: 23 marzo dalle 15:30 alle 18:30  
3° incontro: 25 marzo dalle 15:30 alle 18:30  
4° incontro: 30 marzo dalle 15:30 alle 18:30  
5° incontro: 6 aprile dalle 15:30 alle 18:30  
6° incontro: 8 aprile dalle 15:30 alle 18:30  
7° incontro: 13 aprile dalle 15:30 alle 18:30  
8° incontro: 20 aprile dalle 15:30 alle 18:30  
9° incontro (2 ore): 27 aprile 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 **70700** o il titolo del corso al seguente indirizzo  
<http://www.istruzione.it/pdgf/> entro e non oltre il **13 MARZO 2022**

Alla piattaforma si accede con le credenziali di Istanze OnLine.

Per ragioni organizzative, il corso prevede la partecipazione di un massimo di 20 docenti. I 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

LICEO SCIENTIFICO "G.MARINELLI" di UDINE

  
Stefano STEFANEL