



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE**  
**Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei**

Via Mameli, 4 - 34139 - Trieste - UFIE90  
tel. +39 040 390 270 / 290

[tsps02000r@istruzione.it](mailto:tsps02000r@istruzione.it), [tsps02000r@pec.istruzione.it](mailto:tsps02000r@pec.istruzione.it)

Protocollo della segnatura

Trieste, gennaio 2020

A tutti i DOCENTI  
Scuole di ogni ordine e grado  
della REGIONE F.V.G.

# FUTURE LABS

**DA LUNEDÌ 3 FEBBRAIO**

**APERTE LE ISCRIZIONI A GALILEI FUTURE LAB**

[https://www.galileitrieste.it/pvw/app/TSL0001/pvw\\_sito.php?sede\\_codice=TSL0001&page=2596445](https://www.galileitrieste.it/pvw/app/TSL0001/pvw_sito.php?sede_codice=TSL0001&page=2596445)

## **Design dei corsi**

2 moduli caratterizzanti di 8 ore ciascuno da frequentare in 2 giornate intensive con contenuti e attività adeguati al grado di scuola

Attività in piattaforma (10 ore assistite da tutor d'aula)

Sessione plenaria 4 ore in cui si metteranno a fuoco le potenzialità della didattica digitale, delle nuove metodologie agite nei nuovi ambienti d'apprendimento FUTURE LAB

## **Durata 30 ore**

Frequenza per ottenere la certificazione 26 ore

**25 persone per modulo.**

## **Sede**

Galilei FUTURE LAB via Mameli, 4 – Trieste

Raggiungibile da: Stazione centrale autobus n. 22 (ogni 10 min.) fermata Rossetti/Ananian; in auto: Autostrada A4/E70 uscita Cattinara, disponibilità parcheggio. Servizio bar interno.

## **1 CORSO INFANZIA e PRIMARIA**

**MOD A Pensiero computazionale + MOD B Coding e robotica educativa** Codice SOFIA 40957

## **2 CORSI SECONDARIA I GRADO**

**1 - MOD A Pensiero computazionale + MOD B Coding e Robotica educativa** Codice SOFIA 40957

**2 - MOD A Pensiero Computazionale + MOD C Filosofia maker. Prototipazione e Stampa 3D**

Codice SOFIA 40987

## **1 CORSO SECONDARIA II GRADO**

**MOD A Pensiero computazionale + MOD C Filosofia maker. Prototipazione e stampa 3D** Codice SOFIA 40989

## INFANZIA e PRIMARIA

### SECONDARIA I GRADO

#### MOD A Pensiero computazionale e basi di programmazione + MOD B Coding e Robotica educativa

I moduli forniranno gli strumenti per sviluppare e declinare il pensiero computazionale, un processo logico-creativo che consente di scomporre un problema complesso in parti semplici, così da risolvere il problema generale in maniera algoritmica. Si svilupperanno attività didattiche mediante piattaforme, app, software per coding unplugged e coding per robotica educativa. Si approfondiranno i concetti legati alla robotica educativa, quali strumenti motivanti, innovativi e coinvolgenti, funzionali allo sviluppo del pensiero computazionale per imparare a muovere dei robot con semplici nozioni di programmazione. Il coding: una nuova tipologia di linguaggio di cui bisogna conoscere lessico e grammatica perché i comandi vengano eseguiti. Verranno utilizzati strumenti quali Cubetto e Beebot, Ozobot e Lego Mindstorm Ev3 gestiti da microcontrollori della serie Arduino.

### SECONDARIA I GRADO

### SECONDARIA II GRADO

#### MOD A Pensiero computazionale e basi di programmazione + MOD C Filosofia maker. Prototipazione e stampa 3D

I moduli forniranno gli strumenti per sviluppare e declinare il pensiero computazionale, un processo logico-creativo che consente di scomporre un problema complesso in parti semplici, così da risolvere il problema generale in maniera algoritmica. Si esplorerà soprattutto la filosofia maker, cioè lo spirito che unisce e contraddistingue gli artigiani digitali. L'obiettivo principale di questo slot formativo è quello di fare condividere e sperimentare modalità didattiche che sottintendono alle metodologie di prototipazione, di fabbricazione digitale e di strumenti per l'acquisizione di competenze-chiave in ambienti integrati, formali e informali, attraverso strumenti di formazione a distanza, ambienti virtuali, piattaforme social e altri collaborativi. Si privilegerà la pedagogia del compito (task based) per sviluppare la capacità di costruzione e di applicazione della conoscenza attraverso prodotti concreti, in coerenza con le mete educative e formative di ogni ordine di scuola



LA DIRIGENTE  
Lucia Negrin

Documento firmato digitalmente Resp. Proc.: Dirigente

Resp.proc.: Dirigente