



## CORSO - STEM: CODING, ROBOTICA EDUCATIVA ED APPLICAZIONI IN CLOUD

Formatore: **Prof. Pietro Ingargiola**

**Descrizione:** Il corso mira a formare docenti che sappiano proporre ai loro studenti attività educative basate sull'utilizzo di robot per introdurre il tema delle competenze digitali, del pensiero computazionale e dell'educazione dell'Intelligenza Artificiale e ai servizi del cloud, in linea con quanto espresso nella dichiarazione del Comitato dei Ministri dell'educazione degli stati membri del Consiglio d'Europa, in cui viene ribadito l'impatto di internet e delle tecnologie sulla vita, la società, l'economia, i sistemi educativi e la parità d'espressione dei cittadini del XXI secolo.

**Programma:** Architettura dell'infrastruttura digitale moderna: architetture Cloud  
Strumenti digitali a supporto della DID in ambito STEM  
Conoscenza delle piattaforme di coding  
Concetti sui costrutti fondamentali del coding  
Coding: scratch, python  
Robotica educativa per scratch e arduino  
Piattaforme virtuali per la robotica educativa  
Piattaforme virtuali di grafica vettoriale e stampa 3D  
Piattaforme Hardware/Software di coding e AI (mtiny, popbots, Bee-Bot)  
Uso di kit didattici  
Proposte di curriculum digitale  
Metodologia: Rilevazione dei bisogni formativi mediante questionario di ingresso; approccio costruzionista – laboratoriale in forma di *problem-solving* affinché i docenti sperimentino concretamente le proposte didattiche della formazione per una successiva introduzione delle stesse nella loro didattica.

**Durata e orario:** **12h modalità sincrona a distanza** *online su piattaforma G-suite (meet)*  
- 22 giugno 2022 h.16.00/19.00  
- 06 luglio 2022 h.16.00/19.00  
- 07 luglio 2022 h.16.00/19.00  
- 14 luglio 2022 h.16.00/19.00

**Link a incontri:** verrà comunicato ai partecipanti entro il 18/06/22

**Numero di partecipanti:** 50

**Iscrizioni:** sulla piattaforma Sofia e poi perfezionare al seguente google form: <https://forms.gle/B9VDSCdFDdvywPJKA> dal 2/05/2022 al 09/06/2022, specificando un indirizzo di posta elettronica istituzionale e/o registrandosi con indirizzo di posta elettronica effettivamente utilizzato.

**Informazioni:** [formazione@liceogullace.edu.it](mailto:formazione@liceogullace.edu.it) CODICE SOFIA: 72861 identificativo 106932

Il Dirigente Scolastico  
*Prof.ssa Alessandra Silvestri*  
(Firma autografa omessa ai sensi dell'art. 3 D.Lgs. N 39/1993)