



FONDAZIONE “I LINCEI PER LA SCUOLA”

Progetto di aggiornamento

“I LINCEI PER UNA NUOVA DIDATTICA NELLA SCUOLA: UNA RETE NAZIONALE”

POLO DI BRESCIA - a.s. 2021 / 2022

Titolo corso: IL PENSIERO COMPUTAZIONALE PER APPRENDERE LA MATEMATICA

Referente corso:

Marco DEGIOVANNI, Università Cattolica del Sacro Cuore

Descrizione corso

Il corso si pone l'obiettivo principale di ragionare sulla possibilità di sfruttare alcune piattaforme di coding nel processo di insegnamento-apprendimento di contenuti matematici e di competenze di problem solving alla scuola secondaria di I grado.

La proposta consiste in quattro appuntamenti, della durata di circa tre ore, durante i quali si alterneranno momenti frontali a lavori singoli o a gruppi in modalità laboratorio.

Obiettivi

Approfondire il legame tra coding e matematica nel processo di apprendimento della stessa

Mappatura competenze attese

Al termine del corso i docenti avranno ragionato su come veicolare alcuni contenuti matematici attraverso il pensiero computazionale e in particolare il coding. Avranno anche potuto riflettere su alcuni nodi concettuali e su come proporli attraverso il problem solving.

Verifica finale: Nessuna.

Destinatari: Il corso è destinato a docenti degli istituti secondari di primo grado.

Sede del corso: Università Cattolica del Sacro Cuore, Via Garzetta 48, 25133 Brescia.

Data inizio corso: 03/03/2022 | **Data fine corso:** 23/03/2022

La durata del corso è di 20 ore, suddivise in:

- 6 ore di lezioni frontali
- 6 ore di laboratorio
- 8 ore di lavoro a casa

LEZIONE 1: 3 marzo 2022 – dalle ore 15.30 alle ore 18.30

Laura MONTAGNOLI (Università Cattolica del Sacro Cuore)



Algoritmi e linguaggi visuali

LEZIONE 2: 10 marzo 2022 – dalle ore 15.30 alle ore 18.30

Laura MONTAGNOLI (Università Cattolica del Sacro Cuore)

Scratch, aritmetica e algebra

LEZIONE 3: 16 marzo 2022 – dalle ore 15.30 alle ore 18.30

Laura MONTAGNOLI (Università Cattolica del Sacro Cuore)

Scratch e geometria

LEZIONE 4. ~~23 marzo 2022~~ – **RINVIATA AL 30/03/2022** dalle ore 15.30 alle ore 18.30

Laura MONTAGNOLI (Università Cattolica del Sacro Cuore)

Progettazione didattica

MODALITÀ DI REGISTRAZIONE AL CORSO

Il corso è gratuito. Numero massimo di corsisti: 15 in presenza (Università Cattolica del Sacro Cuore, Via Garzetta 48, 25133 Brescia) + 25 a distanza. **I partecipanti in presenza devono disporre di un computer personale.**

Per registrarsi e partecipare al corso, seguire le seguenti istruzioni:

- 1) Compilare il modulo on-line <https://forms.gle/8aM1GCFWnCrbDCav7> (entro e non oltre il 27/02/2022)
- 2) Attendere la data di fine iscrizioni per ricevere un'email di conferma dell'iscrizione e le modalità di partecipazione al corso

I docenti di ruolo che desiderano accreditarsi su S.O.F.I.A. possono effettuare la registrazione (entro e non oltre il 27/02/2022) con il codice: 70287

ATTESTATO INCONTRO

A fine di ogni singolo incontro è possibile richiedere l'attestato di partecipazione, scrivendo all'indirizzo e-mail attestati@fondazioneinceiscuola.it i dati: nome, cognome, CF, istituto, corso, polo, data incontro.

ATTESTATO FINALE

A fine corso, validata la presenza da parte del referente/tutor del corso (almeno il 75% delle ore totali), verrà ricevuta un'email di conferma per scaricare l'attestato dalla nuova piattaforma web



I Lincei per la Scuola
Fondazione



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore
SEDE di BRESCIA

<https://www.linceiscuola.it/attestati/>

Non è necessaria alcuna registrazione, bisognerà solo inserire il proprio **Codice Fiscale** e il codice anti-spam per poter scaricare il pdf dell'attestato. Si potrà salvare il file sul proprio dispositivo e stamparlo. Il sito web è raggiungibile da qualsiasi dispositivo (pc, tablet, smartphone) e browser. Per un ottimale funzionamento è preferibile utilizzare il pc con browser Google Chrome. Chi avrà effettuato la registrazione su SOFIA troverà la sua presenza validata nell'area riservata, da dove potrà scaricare l'attestato del Ministero, previa compilazione di un questionario di gradimento del corso.

CONTATTI E INFORMAZIONI

Per informazioni sul corso contattare la Segreteria della Fondazione "I Lincei per la Scuola":
segreteria@fondazioneinceiscuola.it

IN COLLABORAZIONE CON FONDAZIONE GRAZIOLI



E UFFICIO SCOLASTICO TERRITORIALE DI BRESCIA

