



**Istituto di Istruzione Secondaria Superiore  
"Ettore Majorana"**

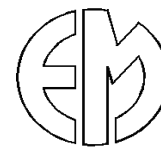
24068 SERIATE (BG) Via Partigiani 1  
Tel 035 297612 – Fax 035301672

Cod. Mecc. BGIS01700A

Cod.Fisc. 95028420164

Md C01 - Comunicazioni

Rev 08/10/2018



Prot. n. 142/VI.1 del 10/01/2020

## **AVVISO DI PARTECIPAZIONE**

Progetto formativo Innovative Learning nell'ambito dei percorsi formativi nazionali e internazionali, in presenza e online, sulle metodologie didattiche innovative e sulle tecnologie digitali nell'educazione.

Corso Base di coding e robotica come innovazione metodologica trasversale e formazione alle STEM, avvicinamento alle competenze scientifiche, tecnico, tecnologiche e matematiche.

### **L'IISS ETTORE MAJORANA di SERIATE**

in qualità di snodo formativo, selezionato con nota della Direzione Generale - Comunicazione di validazione del progetto esecutivo n. 1196 del 11/10/2019, a seguito dell'Avviso pubblico prot. n. 28552 del 06/11/2018.

#### **organizza**

un corso residenziale di "Formazione di base sul coding e robotica" riservato alle scuole primarie e alle scuole secondarie di primo grado.

#### Descrizione del coding e robotica

Le attività proposte muovono dalla riflessione del rapporto che intercorre tra tecnologia e apprendimento, proponendo modelli didattici innovativi che utilizzano le nuove tecnologie sia per la ricerca che per la sperimentazione pratica.

#### Obiettivi formativi

Il corso si propone di promuovere una metodologia attiva e partecipata basata su Peer education, Cooperative Learning e Teamworking, finalizzata ad acquisire le necessarie competenze per il potenziamento delle discipline STEM: making, tinkering, coding, robotica educative...

#### Il percorso

È strutturato in tre fasi:

1 fase: preliminare, è volta a conoscere i bisogni formative dei docenti, attraverso un questionario di ingresso;

2 fase: in presenza, si sviluppano gli argomenti previsti attraverso un approccio di tipo applicativo-laboratoriale;

3 fase: attraverso la proposta di lavoro on line ed eventuali materiali di approfondimento i corsisti sviluppano un'unità didattica da applicare in classe.

#### Tempi

Il corso prevede 16 ore di formazione in presenza e 10 on line con il supporto dei formatori e dei tutor che hanno tenuto il corso in presenza.

Inizio del corso: sabato 15 febbraio pomeriggio (circa le 14,00)

Termine del corso: lunedì 17 febbraio ore 12 circa.

### Luogo

Tutto il corso, di carattere residenziale, si tiene nella splendida cornice di Castione della Presolana, presso il Grand Hotel "Presolana".

### Costi

Vitto (dalla cena del 15 al light lunch del 17), alloggio, materiali del corso, transfer da e per stazione di Bergamo-Hotel Presolana e viceversa sono interamente coperti. Resta a carico della Scuola o del singolo partecipante il viaggio da e per luogo di residenza-stazione di Bergamo.

### Destinatari

Il corso è destinato ai docenti DI RUOLO delle scuole primarie e secondarie di primo grado che intendono avvicinarsi a questa pratica Didattica per introdurla nella propria offerta formativa. Per questa ragione sarebbe importante che i docenti della stessa scuola frequentanti il corso siano almeno due o tre, così da determinare un team attivo all'interno della propria istituzione scolastica. Ai corsisti è richiesto di portare con sé un tablet e/o un laptop.

Numero massimo di corsisti: 30.

### Modalità di iscrizione

La singola scuola provvederà all'iscrizione dei propri docenti utilizzando l'allegato modello A.

Le iscrizioni saranno aperte dal **18 gennaio al 1 febbraio 2020**.

In caso di esubero di iscrizioni, le domande saranno accettate in questo ordine:

- scuole con tre iscritti (in questo caso, riceveranno in dotazione il robot che hanno utilizzato nelle esercitazioni)
- scuole con due iscritti
- ordine cronologico delle scuole con un iscritto.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi AA Maria Conti: [segreteria.ds@majorana.org](mailto:segreteria.ds@majorana.org); cell. 366.3028428 dalle 10 alle 12 nei giorni lunedì, mercoledì e venerdì.

A partire dal 10 febbraio 2020 i docenti e le scuole iscritti saranno contattati per tutti i dettagli del caso.

Con Osservanza  
Il Dirigente Scolastico  
Anna Maria Crotti

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi e per gli effetti dell'art. 3, c. 2, D. Lgs. N. 39/1993)

Si allega il modello A per l'iscrizione.