



M.I. – U.S.R. LAZIO

ISTITUTO TECNICO AGRARIO “EMILIO SERENI”

Ente Accreditato per la Formazione Superiore e Continua presso la Regione Lazio

Sede Centrale: Via Prenestina, 1395 - 00132 ROMA - tel. 06-97859161/06-22420953

Sede Succursale: Via della Colonia Agricola, 41- 00138 ROMA - tel. 06-121124625

C. F. 80419420585 - P. I. AZIENDA AGRARIA 04977930587

COD. MECCANOGRAFICO RMTA06000E - MUNICIPIO VI - DISTRETTO XVI

COD. MECCANOGRAFICO RMTA06002L - SEZIONE CARCERARIA ASSOCIATA

WEB: www.agrariosereni.edu.it - e-mail: rmta06000e@istruzione.it - PEC: rmta06000e@pec.istruzione.it



Roma, 22/04/2022

Al Personale Docente della Scuola Primaria e dell'Infanzia
Loro sedi

AVVISO DI PARTECIPAZIONE

“Programmazione computazionale, programmazione robotica educativa”

I.T.A. “Emilio Sereni” di Roma, SCUOLA POLO STEAM PER LA FORMAZIONE DEI DOCENTI SULL’INSEGNAMENTO DELLE DISCIPLINE STEAM CON L’UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE DIGITALI” – individuata dal Ministero dell’Istruzione nell’ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

ORGANIZZA

un percorso di formazione nazionale gratuito riservato ai docenti della Scuola Primaria e dell'Infanzia.

Il corso denominato **“Programmazione computazionale, programmazione robotica educativa”** si inserisce nel percorso formazione STEAM per Docenti nell'area tematica “Insegnare le scienze con la didattica digitale e la realtà aumentata”.

La formazione si propone di fornire ai docenti conoscenze relative ai paradigmi neuroscientifici dell'apprendimento esperienziale e conoscenze adeguate per usare i principali strumenti digitali.

Il pensiero computazionale e la robotica hanno un ruolo talmente importante nella società attuale da essere stati inseriti anche nelle indicazioni ministeriali.

Questo modulo affronta il pensiero computazionale, partendo dal coding unplugged, passando per le strutture di base dei linguaggi di programmazione, per arrivare alla creazione di semplici programmi informatici attraverso l'utilizzo di linguaggi visivi.

Il corso, erogato sia in modalità sincrona che asincrona, consente di arricchire la didattica con strumenti innovativi, tra i quali, ad esempio, lo studio di casi.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso introdurrà al pensiero computazionale con delle inserzioni che riguarderanno le modalità che ci permettono di comunicare con l'elaboratore; verranno argomentati i concetti di "procedimento" e "algoritmo".



ISTITUTO TECNICO AGRARIO “EMILIO SERENI”

I costrutti teorici affrontati saranno quelli delle strutture di controllo, delle variabili, della gestione input/output e della correttezza delle istruzioni. La parte laboratoriale focalizzerà l'attenzione su cosa significa "fare coding" nella scuola primaria e come insegnarlo ai bambini partendo da un approccio "learning by doing", fino alla realizzazione di un progetto coding completo utilizzando piattaforme preposte.

DESTINATARI

- **50 docenti** della Scuola Primaria.

SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO

Il laboratorio si articolerà in sessioni online, in modalità sincrona ed asincrona, per un totale di **20 ore**.

Le giornate in modalità sincrona saranno:

- 2 Maggio 2022 ore 15:30 – 18:00 (2,5 h);
- 4 Maggio 2022 ore 15:30 – 18:00 (2,5 h);
- 9 Maggio 2022 ore 15:30 – 18:00 (2,5 h);
- 11 Maggio 2022 ore 15:30 – 18:00 (2,5 h).

Per un totale di 10 ore.

Le **10 h in modalità asincrona** prevederanno l'organizzazione del lavoro in autonomia dei partecipanti con la restituzione di elaborati laboratoriali.

La formazione on-line sincrona verrà erogata su piattaforma G-Suite gestita dai formatori e verrà comunicata per mail ai corsisti.

ISCRIZIONI

I docenti interessati devono presentare la propria candidatura accedendo tramite SPID alla piattaforma “SCUOLA FUTURA” <https://scuolafutura.pubblica.istruzione.it> cercando nella sezione STEAM E MULTILINGUAGGIO il corso “**Programmazione computazionale, programmazione robotica educativa**” con il codice ID **80100**.

Per informazioni è possibile rivolgersi a:
Prof.ssa Maddalena Barba
maddalena.barba@agrariosereni.edu.it

Si ringrazia per la consueta e fattiva collaborazione.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Patrizia Marini
(firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ex art. 3, co. 2, D.lgs. 39/93)

