



ISTITUTO COMPRESIVO
PERUGIA 12

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

EVENTO START

A scuola di creatività con le STEM – Pensa e crea con le STEM: attività di robotica educativa

ID percorso 124422

Relatori Alfonso D'Ambrosio

Macro-argomento transizione digitale

Data inizio del corso 28-04-2023

Data di conclusione del corso 31 maggio 2023

Data inizio iscrizioni 1 aprile 2023

Data fine iscrizioni 27 aprile 2023

Modalità d'iscrizione iscrizione su piattaforma [Scuola Futura](#) (vedi guida nella pagina dedicata al progetto) e selezione il corso con il codice ID percorso 124422.

Durata in ore 12

Numero posti 25

Destinatari docenti

Tipologia scuola scuola primaria – scuola secondaria di primo grado – CPIA

Regione corso nazionale

Il corso inizia con il seminario formativo “A scuola di creatività con le STEM”, lo scopo dell’evento è quello di presentare gli obiettivi dell’omonimo progetto finanziato con i fondi PNRR. Le argomentazioni riguarderanno nuove frontiere metodologico-didattiche, studi scientifici sull’apprendimento, costituzione di community di docenti, condivisione e produzione di risorse digitali. È prevista la partecipazione anche di persone ed Enti non iscritti al corso. A seguire, nella stessa giornata, i corsisti seguiranno un laboratorio di robotica educativa in presenza nel quale impareranno ad utilizzare materiale strutturato per la costruzione di semplici robot. Il corso prosegue in modalità on line per acquisire risorse aggiuntive utili per la progettazione di attività da realizzare nella propria classe. I corsisti, infine, condividono in un incontro finale le restituzioni di quanto sperimentato.

Area DigCompEdu

- Coinvolgimento e valorizzazione professionale
- Risorse digitali
- Pratiche di insegnamento e apprendimento

Livello d'ingresso

- A2 - Esploratore/Base/Conosce e ne fa un uso di base

Programma:

1. "A scuola di creatività con le STEAM"

Seminario formativo (venerdì 28 aprile 2023, dalle ore 8.30 alle 12.30) presso Palazzo dei Priori - Sala della Vaccara, piazza IV Novembre – Perugia.

Obiettivi formativi:

- Conoscere lo scenario normativo di riferimento – Next Generation e Scuola Futura.
- Creare un contesto per riflettere sui modi in cui gli studenti possano apprendere le STEM in maniera creativa a partire dal proprio potenziale; e come gli insegnanti possano valorizzare una serie di qualità dell'apprendimento umano nelle aule.
- Conoscere strategie possibili per un approccio alle STEM pluridisciplinare, che possa contribuire allo sviluppo di conoscenze e competenze trasversali (incluse quelle digitali) degli studenti, ma anche a farli innamorare delle STEM creando un rapporto positivo lungo tutto l'arco della vita, che vada oltre le scelte di un percorso di studio o professionale.

2. "Pensa e crea con le STEM: attività di robotica educativa"

Laboratorio in modalità blended articolato in tre parti:

- la prima in presenza - venerdì **28 aprile 2023**, dalle ore 14.00 alle 16.30 presso la scuola secondaria I grado "Arunte Volumnio" dell'Istituto Comprensivo Perugia 12 Via Cestellini 3 Ponte San Giovanni – Perugia – dove i corsisti impareranno ad utilizzare kit specifici per la costruzione di semplici robot e linguaggi di programmazione;
- la seconda on line – venerdì **12 maggio 2023**, ore 15.30 – 18:30) dove il formatore fornirà strumenti ed esempi per la progettazione didattica della robotica educativa;
- la terza e ultima parte del corso, anche questa on line - mercoledì **31 maggio 2023** dalle ore 15.30 alle 18.30 - verte alla condivisione da parte dei corsisti, in presenza del formatore, delle attività sperimentate in classe.

Obiettivi formativi:

- Conoscere i dispositivi utilizzati nella robotica educativa e loro applicazioni nella didattica
- Acquisire competenze di coding e saperle applicare nel contesto scolastico
- Saper guidare i propri studenti nella realizzazione di progetti didattici.

ATTENZIONE!

Le comunicazioni ai corsi verranno effettuate alla casella di posta elettronica indicata dal corsista in fase di registrazione su Scuola Futura.

Per ulteriori informazioni:

e-mail: pgic840009@istruzione.it