



MINISTERO dell'UNIVERSITA' DELL'ISTRUZIONE E DELLA RICERCA
LICEO GINNASIO STATALE "CORNELIO TACITO"

Via Giordano Bruno, 4 00195 ROMA Tel. 06/121123858
e-mail : rmpc220009@istruzione.it - PEC: rmpc220009@pec.istruzione.it
Sede Succursale: Via Sebastiano Vinci, 1 - 00168 Roma - Tel. 06/121128405
C.F. 80226930586 - Codice Scuola RMPC220009

Circ. n. 80

Roma, 03/11/2025

AI SIGG. DOCENTI

OGGETTO: Corso di formazione docenti "Pensiero Computazionale e Divari di Genere"

Si comunica che sono aperte le iscrizioni al corso di formazione di 20 ore "Pensiero Computazionale e Divari di Genere" promosso da INDIRE in collaborazione con l'Università Politecnica delle Marche. Il corso si svolgerà gratuitamente sulla Piattaforma Sofia.

Esso ha l'obiettivo di collocare il concetto di pensiero computazionale all'interno del dibattito scientifico, riferendosi al concetto di competenza digitale. Si vedrà, inoltre, come la metodologia introdotta possa supportare la costruzione di un ambiente educativo inclusivo che favorisca il superamento degli stereotipi di genere.

PROGRAMMA FORMATIVO DEI MODULI

Pensiero computazionale: – il modulo presenta definizioni e studi nel contesto europeo e le riporta nel contesto italiano, con l'obiettivo di fornire al corsista una panoramica che gli consenta di orientarsi nei vari contesti in cui il termine "pensiero computazionale" viene utilizzato, spesso con un significato poco preciso.

Competenza digitale e DigComp – Il modulo descrive il DigComp e la sua evoluzione negli anni attraverso il lavoro degli esperti del JRC e poi propone l'analisi di una unità didattica di coding e competenza digitale sperimentata a scuola.

Metodologia e pedagogia – Partendo da quanto presentato nel modulo 1 e nel modulo 2, si vedrà come pensiero computazionale e competenza digitale possano integrarsi attraverso una conoscenza pedagogica precisa e puntuale rispetto a tematiche, come il *problem based learning* ed il *project based learning* che ambedue i contesti toccano in modo implicito.

Programmazione e robotica – Questo modulo enuclea gli aspetti informatici di coding e robotica in un percorso esercitativo che parte dai costrutti logico algoritmici di base fino a quelli più complessi, presentando contestualmente esempi, tanto di coding che di robotica, e di come integrarli in classe.

Contestualizzare l'AI generativa attraverso la storia di coding e robotica educativa– La robotica educativa ed il coding nascono in ambito educativo avendo legami stretti con la pedagogia attiva ed obiettivi strettamente collegati agli apprendimenti degli studenti. Conoscere questi aspetti, ci aiuterà a contestualizzare l'utilizzo dell'AI a scuola.

Progettazione didattica – Questo modulo fornirà un modello di lavoro per progettazione didattica per il coding e la robotica educativa, e, come esercitazione verrà chiesto di progettare un'unità didattica, sperimentarla in classe e analizzarne il risultato.

Divari di genere e STEM – Il modulo presenta una riflessione sul divario di genere nel rapporto tra ragazze e tecnologia e sul ruolo della scuola per contrastarlo.

ISCRIZIONI:

Le iscrizioni avvengono su piattaforma SOFIA. Per iscriversi sarà necessario consultare il catalogo dell'offerta formativa cercando il corso per nome, oppure digitando il numero 101516 sul pannello di ricerca.

Al momento dell'iscrizione sarà possibile scegliere la sessione di formazione a cui iscriversi, scegliendo l'edizione del corso a cui si preferisce partecipare. Ogni edizione presenterà i medesimi contenuti formativi. Di seguito il calendario:

Prima edizione: iscrizioni fino al 30 ottobre; attività di formazione dal 31 ottobre al 31 dicembre;

Seconda edizione: iscrizioni fino al 30 novembre; attività di formazione dal 1 dicembre al 31 gennaio;

Terza edizione: iscrizioni fino al 31 dicembre; attività di formazione da 1 gennaio al 28 febbraio;

Quarta edizione: iscrizioni fino al 31 gennaio; attività di formazione dal 1 febbraio al 31 marzo;

Quinta edizione: iscrizioni fino al 28 febbraio; attività di formazione dal 1 marzo al 31 aprile;

Sesta edizione: iscrizioni fino al 31 marzo; attività di formazione dal 1 aprile al 31 maggio.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Daniela Pucci

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3 comma 2 D. Lgs. n.39 del 1993*