



PROGRAMMA CORSO DOCENTI

Open Science – Scienza aperta e digitale per le scuole e i territori

Il percorso formativo gratuito è destinato ai docenti e alle docenti delle scuole secondarie di primo grado e al biennio delle secondarie di secondo grado.

Strutturato in 8 moduli on line da 2,5 ore sarà fruibile anche in modalità asincrona visionando le registrazioni del corso sul nostro portale di e-learning: [Home - Training For Change](#) dove sarà inoltre possibile scaricare i materiali messi a disposizione dai relatori e dalle relatrici.

Obiettivo del corso è quello di fornire ai docenti e alle docenti strumenti pratici per parlare dei temi ambientali e climatici con le classi e di lavorare e rafforzare le competenze STEAM sfruttando l'interdisciplinarietà dell'educazione civica.

Il corso prenderà avvio da una riflessione intorno alla didattica per competenze e alle materie STEAM cercando di ragionare insieme sugli stereotipi di genere che caratterizzano l'immaginario delle discipline scientifiche influenzando la scelta di percorsi di studio e di lavoro.

In seguito, seguiranno moduli tecnici che daranno gli strumenti per poter lavorare in modo interdisciplinare sui temi con attività esperienziali: monitoraggio civico e ambientale con raccolta e restituzione dei dati attraverso modalità digitali e informatiche (Digital storytelling e comunicazione social).

Alla fine del corso verranno presentati gli strumenti didattici utili per realizzare i percorsi con le classi.

MODULO 1: 8 novembre 2023 ore 17.00-19.30

Presentazione del progetto

Didattica per competenze e materie STEAM, *Nicole Marcellini (responsabile area formazione A Sud)*

Stereotipi di genere, *Chiara Antonucci (associazione Scosse)*

MODULO 2: 14 novembre 2023 ore 17.00-19.30

Una panoramica sulla crisi ambientale e climatica (territorio e biodiversità, salute e ambiente, eventi estremi), *Marica di Pierri (Giornalista e divulgatrice sui temi della giustizia ambientale e climatica, A Sud)*

MODULO 3: 22 novembre 2023 ore 17.00-19.30

Scienza aperta e data collection per l'educazione civica, *Fondazione Openpolis*

MODULO 4: 29 novembre 2023 ore 17.00-19.30

Scienza aperta, cittadinanza attiva e i monitoraggi ambientali con presentazione dei 3 tools sulle matrici ambientali e presentazione degli strumenti scientifici che verranno acquistati, *Nicole Marcellini e Jessica Ferretti (area formazione A Sud)*

MODULO 5: 6 dicembre 2023 ore 17.00-19.30

Strumenti digitali di apprendimento: Digital Story Telling (Rich Media (RM) e Augmented Reality (AR)), *Vito Foderà*

MODULO 6: 13 dicembre 2023 ore 17.00-19.30

Data monitoring, cittadinanza digitale e coding

Collaborative mapping e sistema di mappatura GIS, *Lucie Greyl e Daniele Mingardi (A Sud)*

MODULO 7: 10 gennaio 2023 ore 17.00-19.30

Comunicazione digitale: podcast, blog, social, *Irene de Marco (area comunicazione A Sud)*

MODULO 8: 17 gennaio 2023 ore 17.00-19.30

Presentazione dei percorsi in classe e dei workshop di coprogettazione delle UDA, *Nicole Marcellini e Jessica Ferretti (area formazione A Sud)*