



Corso di Formazione:
STEAM DAYS FOR TEACHER
Dott.ssa Emilia Sera

Descrizione:

Con il corso STEAM DAYS for Teacher, riservato ai docenti dell'Ambito 5 e dell'Ambito 9 di Roma, si vuole offrire una panoramica su specifiche metodologie legate all'approccio STEAM in modo da incentivarne l'integrazione nel curriculum al fine di rendere i docenti autonomi nell'utilizzo di strumenti tecnologici e digitali differenti ma integrabili tra loro. Durante le tre giornate di formazione si approfondiranno diverse aree: digital storytelling, gamification, tinkering e making, AR/VR, outdoor learning. Di ciascuna verranno evidenziate le potenzialità in termini di apprendimento metacognitivo, processi decisionali e collaborativi, sviluppo di competenze trasversali.

Obiettivi:

Fare sperimentare ai docenti in prima persona i passaggi chiave per la progettazione di laboratori e percorsi didattici basati sulle metodologie legate all'approccio STEAM.

Programma:

Steam day 1 - Tinkering - making - robotica e elettronica educativa

- Avvio alla modellazione e stampa 3D
- Attività di tinkering con materiali poveri e di uso comune
- Introduzione alla programmazione per la robotica educativa.

Microcontrollori e lezioni di base su semplici progetti. Sistemi robotici, sistemi sensore/attuatore.

Steam day 2 - Storytelling e intelligenza artificiale

- La narrazione digitale. Il processo di creazione e realizzazione di un Digital Storytelling.
- Tipi di narrazione digitale: fumetto-animazione-videostory.
- Introduzione al montaggio video e audio.
- Integrazione con elementi di intelligenza artificiale.

Steam day 3 - Steam outdoor - scienza dei dati - realtà virtuale e aumentata

La prima parte della lezione si svolgerà all'esterno presso il Parco degli Acquedotti

- Progettazione di attività steam outdoor.
- Raccolta di dati scientifici.
- Uso degli strumenti di rilevazione e analisi dei dati.
- Integrazione con elementi di realtà virtuale e aumentata.

Organizzazione e metodologia:

Il Corso, della durata complessiva di **12 ore**, si svolgerà in **3** incontri da effettuarsi **in presenza presso** l'Istituto comprensivo **Parco degli Acquedotti** in **via Lemonia 226**, secondo il seguente

Calendario:

19/06/2023	8.30-12.30
21/06/2023	8.30-12.30
22/06/2023	8.30-12.30

Numero di iscritti: 35 (max)

Per iscrizioni al corso: Codice Sofia 84043 – ID: 123990 - dal 3 al 17 giugno 2023

LINK perfezionamento iscrizione: <https://forms.gle/3PGdqUjq4O9Js7GB8>

Per informazioni contattare Prof. Elisabetta Vaccaro all'indirizzo formazione@liceogullace.edu.it

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa *Alessandra Silvestri*
(Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice
dell'Amministrazione Digitale e norme ad esso connesse)