

TITOLO EDIZIONE: OBIETTIVO STEM

DESCRIZIONE INTERVENTO DI FORMAZIONE:

Il corso "OBIETTIVO STEM" mira a supportare i docenti nello sviluppo di strategie efficaci per orientare gli studenti verso le discipline scientifiche, tecnologiche, ingegneristiche e matematiche (STEM). Verranno forniti strumenti didattici e metodologie innovative per favorire una comprensione più approfondita delle competenze richieste nel mondo del lavoro attuale e futuro, contrastando il fenomeno dello "skill mismatch". L'intervento formativo si concentra sull'analisi delle metodologie di didattica della scienza più favorevoli nello sviluppo di una forte motivazione e passione per le STEM negli studenti della scuola di base. Si arricchisce poi con un'analisi delle opportunità professionali offerte dalle carriere STEM e sul potenziamento delle competenze digitali sia dei docenti sia degli studenti.

AREA DIGICOMPEDU (spuntare max 3):

Coinvolgimento e valorizzazione professionale

Risorse digitali

Pratiche di insegnamento e apprendimento

Valutazione dell'apprendimento

Valorizzazione delle potenzialità degli studenti

Favorire lo sviluppo delle competenze digitali degli studenti

PROGRAMMA DEL CORSO:

1. Introduzione alle discipline STEM e al mercato del lavoro (3 ore)

o Contenuto:

- Definizione di STEM e la loro importanza strategica nel mondo del lavoro.
- Analisi delle professioni emergenti.
- Collegamento tra il sistema educativo e le richieste del mercato.
- Quali competenze per le STEM e per la citizen science?
- Motivazione e Passione per le STEM: come?

2. La scuola italiana e le STEM (3 ore)

○ Contenuto:

- Perché fare scienze dalla scuola dell'infanzia alla secondaria: dati statistici e realtà
- Metodo scientifico: a scuola e nel mondo del lavoro
- Teorie del conflitto cognitivo

3. Metodologie didattiche per orientare alle STEM nella scuola dell'infanzia, primaria e secondaria (9 ore)

○ Contenuto:

- Arts Integration
- PBL e IBL
- Esperienze scientifiche e progettazione di percorsi

4. Machine Learning e Intelligenza Artificiale: concetti base e professioni correlate (3 ore)

○ Contenuto:

- Concetti fondamentali di machine learning e intelligenza artificiale.
- IA e scuola: ostacolo all'apprendimento o risorsa?
- Esempi di applicazioni in vari settori, come sanità, finanza e industria.
- Panoramica delle professioni: machine learning engineer, AI specialist.

5. Orientamento alle carriere STEM e strategie per i docenti (2 ore)

○ Contenuto:

- Come aiutare gli studenti a identificare percorsi formativi STEM.
- Strumenti digitali per esplorare ITS, università e opportunità lavorative.
- Risorse utili per integrare la didattica con il mondo del lavoro.

FORMATORE (SOGGETTO GIURIDICO)

EUservice S.r.l.

Via Dante Alighieri, 12 - 00027 Roviano (RM)

P. IVA: 08879271008