

TABELLA DA COMPLETARE AI FINI DELLA RACCOLTA DATI

TITOLO EDIZIONE: SOSTENIBILITÀ IN CHIAVE STEM

DESCRIZIONE INTERVENTO DI FORMAZIONE:

Questa formazione è rivolta a docenti che vogliono approcciarsi all'insegnamento di materie legate alla sostenibilità ambientale in chiave STEM; lo scopo è quello di comprendere fenomeni ecologici complessi utilizzando strumenti digitali e approcci di tecnologia applicata. L'utilizzo di cartografie digitali, immagini satellitari e dati reperibili da diverse agenzie consentiranno anche di esaminare le trasformazioni del territorio causate dalle attività umane. Il corso intende incoraggiare i docenti ad acquisire familiarità con strumenti di rappresentazione geografica e spaziale (ad esempio: OpenStreetMap e Google Earth), favorendo, attraverso il loro utilizzo, la fruizione e la creazione di contenuti. Grazie a diversi approcci metodologici "challenge-based learning" e "inquiry-based learning" sarà possibile la creazione di progetti in grado di agire sui territori analizzati, per approfondire e progettare soluzioni ambientali, soluzioni energetiche, nonché modelli di analisi del clima e della qualità dell'aria.

AREA DIGICOMPEDU:

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:

Introduzione alla sostenibilità e agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile ONU: esplorazione delle tematiche globali legate alla sostenibilità ambientale e al ruolo delle materie STEM nella loro comprensione e soluzione.
Strumenti digitali per l'analisi geografica e spaziale: approfondimento sull'utilizzo di piattaforme come Google Earth e OpenStreetMap per analizzare le trasformazioni del territorio causate dalle attività umane, con esercitazioni pratiche.

Monitoraggio ambientale con strumenti digitali: esame e utilizzo di strumenti per il monitoraggio della qualità dell'aria, con particolare attenzione a piattaforme come quella del progetto europeo *LIFE Metro Adapt*, per analizzare dati ambientali e climatici

Metodologie didattiche innovative: applicazione del "challenge-based learning" e dell'"inquiry-based learning" per sviluppare progetti STEM che coinvolgano analisi territoriali e la progettazione di soluzioni ambientali ed energetiche.

Progetto finale: realizzazione di un progetto integrato che combini l'analisi dei dati territoriali e climatici con la progettazione di soluzioni sostenibili, stimolando il lavoro collaborativo e la sperimentazione.

FORMATORE (soggetto giuridico + nomi esperto e tutor):

EUservice S.r.l.

Via Dante Alighieri, 12 - 00027 Roviano (RM)

P. IVA: 08879271008