



<https://www.indire.it/formarsi-e-confrontarsi-con-le-ae/>

STEM integrate ed educazione civica: idee e progetti per parlare di cambiamenti climatici in classe utilizzando lo Spazio

13 maggio 2025 (16.00-18.00)

Si può parlare di cambiamenti climatici in classe rendendo l'argomento realmente rilevante per i nostri studenti e studentesse?

Possiamo utilizzare l'affascinante ambito dello Spazio per lavorare in modo interdisciplinare, integrando le STEM con l'educazione civica ed altre materie?

È possibile utilizzare attivamente in classe dati reali per renderci conto che la questione climatica non è solo un argomento astratto e teorico?

A partire dall'esperienza dall'iniziativa internazionale CLIMATE DETECTIVES promossa da ASI – Agenzia Spaziale Italiana e da ESA – European Space Agency, il webinar intende proporre riflessioni, idee e strumenti per rispondere a tali quesiti con un focus particolare sull'utilizzo di dati reali per arricchire l'insegnamento delle discipline STEM in connessione con tematiche e sfide legate all'Educazione Civica.

Nella prima parte del webinar verranno descritte le caratteristiche dell'iniziativa Climate Detectives, con particolare attenzione alle sue peculiarità: attualità; avvio a partire da una domanda di ricerca rilevante; utilizzo di dati reali; interdisciplinarietà; legami con il territorio. Nella seconda parte verranno presentati esempi di progetti sviluppati da scuole italiane di vario ordine e grado, e in particolare l'esperienza dell'ISIS "Europa" (Pomigliano d'Arco) scuola polo di Avanguardie Educative. Infine, vi sarà modo di testare attivamente alcune piattaforme gratuite online per l'accesso a dati satellitari reali, con suggerimenti per il loro utilizzo in classe.

Il webinar, che è realizzato in collaborazione con [ESERO Italia](#) (programma educativo nazionale di [ASI](#) – Agenzia Spaziale Italiana e [ESA](#) – European Space Agency), si rivolge a docenti di scuola secondaria di I e II grado e a dirigenti scolastici interessati a innovare la didattica e il curriculum.

Intervengono

Jessica Niewint, INDIRE

Christian Lavarian – Curatore area spazio MUSE – Museo delle Scienze di Trento e responsabile progetto Climate Detectives per ESERO Italia

Sabrina Nappi e Mario Di Fonza, docenti presso ISIS “Europa”, Pomigliano d’Arco (NA)

Introducono e moderano **Jessica Niewint e Francesca Pestellini**, INDIRE

Gli appuntamenti, gratuiti e ad accesso libero (non si richiede pre-iscrizione), sono rivolti ai docenti e ai dirigenti delle scuole di ogni ordine e grado.

*Nei giorni successivi all’evento i partecipanti con permanenza non inferiore al 75% della durata del programma riceveranno un attestato di partecipazione. **Al momento dell’accesso si prega di inserire nome e cognome per esteso e un indirizzo email completo e corretto.***