

Mercoledì 19 ottobre ore 14.00-16.00

CLIMATE DETECTIVES: indaghiamo i cambiamenti climatici

Corso di formazione per insegnanti di scuola Secondaria di II grado

Il corso di formazione per docenti CLIMATE DETECTIVES ha lo scopo di informare e formare i docenti per completare e supportare l'insegnamento contestualizzandolo rispetto ai curriculum disciplinari.

Programma:

- Breve presentazione di CLIMATE DETECTIVES. Investighiamo i cambiamenti climatici.
- Che cosa è il clima (differenze con il tempo meteorologico), i suoi parametri e indicatori principali, da quali fattori è influenzato. Le regioni climatiche terrestri. L'importanza determinante dell'effetto serra e focus sulle sue caratteristiche.
- In cosa consistono i cambiamenti climatici?
- Quali sono le conseguenze dai cambiamenti climatici: rischi idrogeologici, agricoltura, deforestazione, incendi, eventi estremi, innalzamenti dei mari, scioglimento dei ghiacci e molti altri. Gli scenari futuri (IPCC)
- Focus sulle caratteristiche climatiche italiane e sui cambiamenti climatici che caratterizzano il nostro paese con esempi pratici. Gli scenari futuri (IPCC e rapporto ISPRA)
- Come si studiano i cambiamenti climatici? Il fondamentale contributo della ricerca spaziale: focus sui progetti europei e italiani (ASI) in particolare
- Presentazione approfondita di CLIMATE DETECTIVES (linee guida, tutorial, fasi)
- Casi di studio ed esempi di progetti in ambito educativo sui cambiamenti climatici
- Dove trovare i dati climatici di nostro interesse?
- Dati ottenuti in superficie terrestre
- Risorse di origine spaziale: focus sul portale EO Browser e sulle risorse ASI relative alle missioni COSMO-SkyMed e PRISMA
- Reminder delle varie fasi del progetto CLIMATE DETECTIVES
- Bibliografia con tutte le risorse web disponibili su ESERO. IT e indicazione di altre risorse istituzionali utili ad approfondire questi temi

Info e approfondimento sul [progetto Climate Detectives](#) e sul [programma ESERO Italia](#) .