



Attenzione: l'attività formativa si
svolgerà presso la sede ISPRA di Livorno

A cura di
Sezione per la promozione di progetti di alternanza formazione-lavoro (DG EFA)
e

Centro Nazionale per la caratterizzazione ambientale e la protezione della fascia costiera, la climatologia marina e l'oceanografia operativa (sede ISPRA di Livorno)

IL CAMBIAMENTO CLIMATICO: CONOSCERE PER AGIRE

DESCRIZIONE

Il percorso affronterà le problematiche legate ai cambiamenti climatici analizzandone cause ed impatti e fornendo nozioni sulle tecniche utilizzate per l'indagine dei loro effetti sull'ambiente marino.

Le nozioni teoriche saranno accompagnate da attività pratiche di laboratorio dedicate all'analisi dei metalli in tracce negli organismi marini ed ai saggi ecotossicologici condotti su due specie target, oltre che da un'uscita in campo, presumibilmente nel tratto costiero tra Livorno e Marina di Pisa, per osservare le criticità del territorio e la resilienza naturale del litorale.

Sarà, inoltre, affrontata la problematica dell'arrivo delle specie aliene favorito dai cambiamenti chimico-fisici delle acque marine e che stanno mettendo in pericolo la flora e fauna autoctona.

FINALITÀ

Comprensione degli effetti sinergici dei cambiamenti climatici in grado di alterare sia la morfologia del territorio che i cicli biologici degli organismi marini.

Attraverso l'attività di laboratorio, gli studenti indagheranno come l'alterazione dei parametri chimico-fisici dell'ambiente marino innescata dai cambiamenti climatici abbia effetti a livello di singole specie e comprenderanno l'importanza di integrare le diverse tipologie di analisi per avere un quadro più dettagliato dello stato dell'ambiente marino.

DURATA: 35 ore

CHI PUÒ PARTECIPARE? Studenti del IV e V anno del liceo scientifico, istituti tecnico-tecnologici a indirizzo ambientale/biotechologico che possiedano nozioni di base di chimica e biologia.

NUMERO STUDENTI: dodici