



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali

Titolo: Alla ricerca delle microplastiche perdute

Settimane di svolgimento: 27 giugno al 1 luglio 2022

Totale ore: 20

N° studenti totali: 10

Orario di svolgimento: dalle 14:00 alle 18:00

Luogo di svolgimento: Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, Università degli Studi di Milano, via Celoria, 26 a Milano.

Referente-tutor del progetto: Marco Parolini (marco.parolini@unimi.it)

Descrizione del progetto:

Il corso di laurea triennale in Scienze e Politiche Ambientali organizza nel giugno 2022 Percorsi per le competenze trasversali e di orientamento (PCTO) che prevedono attività e laboratori per gli studenti delle scuole superiori delle classi quarte.

Questa iniziativa ha lo scopo di fornire agli studenti la possibilità di avvicinare il mondo dell'Università e in particolare della Ricerca Accademica vivendo un'esperienza coinvolgente all'interno dei laboratori della Facoltà di Scienze e Tecnologie, precisamente del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali.

Sarà organizzato un percorso formativo intitolato 'Alla ricerca delle microplastiche perdute' durante il quale docenti e giovani ricercatori accompagneranno gli studenti in un'esperienza di ricerca finalizzata alla valutazione della presenza delle cosiddette microplastiche, ossia frammenti plastici di dimensioni microscopiche che 'popolano' i nostri ecosistemi e talvolta raggiungono anche le nostre tavole.

All'interno dei laboratori del Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, gli studenti, affiancati da giovani ricercatori, isoleranno e quantificheranno la presenza delle microplastiche in campioni provenienti da un corso d'acqua lombardo al fine di valutarne la contaminazione in relazione a fattori antropici e ambientali. In parallelo, le microplastiche saranno ricercate anche in prodotti di consumo quotidiani, quali l'acqua del rubinetto, in bottiglia e il sale da cucina. L'analisi dei risultati ottenuti consentirà agli studenti di stilare una relazione della contaminazione da microplastiche nelle matrici oggetto di indagine.

I destinatari del percorso formativo sono da individuarsi in studenti della classe quarta superiore che frequentano licei e/o istituti tecnici con particolare interesse e propensione per le scienze ambientali.

Il percorso formativo fornirà agli studenti una visione d'insieme su una delle problematiche ambientali più attuali che la nostra società deve affrontare quale l'inquinamento da plastica. Tale attività consentirà loro di apprendere i principi base e le tecniche utilizzati nell'ambito della ricerca scientifica per studiare la suddetta problematica.

Il percorso formativo rappresenterà inoltre un valido supporto per l'orientamento degli studenti nella scelta universitaria.