



Corso pratico

MONITORAGGIO MICROPLASTICHE IN MATRICI ACQUOSE

Lo strumento

Il corso mira a formare i frequentanti all'utilizzo del **microscopio Spotlight 200i dotato di μ ATR** (Attenuated Total Reflectance) **accoppiato allo spettrometro FT-IR Spectrum Two**. Tale configurazione lo rende estremamente versatile e in grado di essere utilizzato in numerosi campi in cui sia richiesta l'identificazione tramite IR della composizione chimica dei materiali. In particolare, le sue applicazioni spaziano dal food packaging all'analisi forense e farmaceutica, fino allo studio dei biomateriali e in campo biomedico.

Nel presente corso pratico sarà possibile acquisire sia competenze tecniche e applicative direttamente sullo strumento sia affrontare le problematiche legate al campionamento delle microplastiche in un ambiente naturale (F. Lambro) e alla parte di preparazione del campione.

Periodo

La prima edizione del Corso si terrà nella settimana 11/15 febbraio 2019, dalle 9 alle 13 circa presso il Dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano, Via Celoria 26.

Modalità di iscrizione

Il corso è ad accesso **libero e gratuito**, previa verifica dei requisiti tramite invio di cv. Per ottimizzare l'interazione con i frequentanti, il corso sarà ristretto al massimo a 8 persone, che lavoreranno alle fasi di campionamento e analisi strumentale in coppia.

Per inviare la propria manifestazione di interesse è necessario mandare una mail con i propri dati e il proprio cv all'indirizzo info@networkminosse.it **entro il 15 gennaio 2019**.

Coordinamento scientifico del Corso

Prof. Andrea Binelli – Dipartimento di Bioscienze

Per maggiori informazioni:

Laura Di Fronzo

Network MINOSSE

www.networkminosse.it | info@networkminosse.it

Tel. 02 5836 5676 | 340 2971756

Programma

Lunedì 11 febbraio 2019

Ore 9.00 - Lezione introduttiva sul tema "Problematiche ambientali delle microplastiche"

Ore 9.45 - Lezione "L'economia circolare legata alle plastiche"

Ore 10.30 - Pausa

Ore 10.45 - Lezione introduttiva all'utilizzo dell' FT-IR applicato alle microplastiche

Ore 12.45 - Introduzione al campionamento delle microplastiche in acque dolci

Martedì 12 febbraio 2019

Ore 9.00 – 10.30 - Preparazione in laboratorio del materiale per il campionamento

Ore 11.00 – 13.00 - Campionamento presso il Fiume Lambro (Parco Lambro, Milano)

Mercoledì 13 febbraio 2019

Ore 9.00 – 13.00 - Processamento dei campioni (filtrazione e digestione della sostanza organica)

Giovedì 14 febbraio 2019

Ore 9.00 – 13.00 - Inizializzazione dell'FT-IR e caratterizzazione delle microplastiche raccolte

Venerdì 15 febbraio 2019

Ore 9.00 – 13.00 Termine dell'analisi dei campioni ed elaborazione dati

Docenti del corso:

Andrea Binelli – Dip. Bioscienze, Università degli Studi di Milano

Alessandro de Carli – Fondazione AquaLAB

Maria Grazia Garavaglia – PerkinElmer

Stefano Magni – Dip. Bioscienze, Università degli Studi di Milano

Organizzato da



Con il supporto di

