

Corso Nazionale per Studenti di Dottorato di Ricerca

GLI ISOTOPI COME TRACCIANTI AMBIENTALI

Responsabili del corso: Prof.ssa Barbara Leoni, Dott. Marco Rotiroti

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base relative all'uso degli isotopi per applicazioni di tipo idrologico, idrogeologico ed ecologico.

Questo corso, attivato nell'ambito del Corso di Dottorato in Scienze Chimiche, Geologiche e Ambientali, Università degli Studi di Milano-Bicocca, è aperto a tutti i dottorandi interessati e afferenti ad una Università italiana.

Il corso è gratuito.

Il corso di 18 ore (2 CFU) si terrà dal 27 giugno al 6 luglio 2022 in forma telematica con lezioni sincrone. Le lezioni si svolgeranno in lingua italiana o inglese.

Al termine del corso verrà rilasciato un attestato per il riconoscimento dei crediti presso i corsi di dottorato di appartenenza.

Per iscriversi, si prega di inviare una e-mail entro e non oltre il 20 giugno 2022 a marco.rotiroti@unimib.it e/o barbara.leoni@unimib.it.

Programma

- 27 giugno (10.00-12.00) - *Introduzione al corso e principi generali: isotopi e frazionamento isotopico*
- 28 giugno (10.00-12.00) - *Principi di idrologia ed idrogeologia isotopica: parte I*
- 29 giugno (10.00-12.00) - *Principi di idrologia ed idrogeologia isotopica: parte II*
- 30 giugno (10.00-12.00) - *Gli isotopi ambientali per il tracciamento di processi naturali e contaminazioni nelle acque superficiali e sotterranee*
- 1 luglio (10.00-13.00) - *Esercitazioni sull'applicazione degli isotopi in idrologia ed idrogeologia.*
- 4 luglio (10.00-12.00) - *Prospettive e problematiche nell'uso degli isotopi stabili del C e N per lo studio delle reti trofiche acquatiche.*
- 5 luglio (10.00-12.00) - *Gli Isotopi stabili nei sedimenti profondi lacustri: applicazioni e prospettive per ricostruire l'evoluzione a lungo termine degli ecosistemi lacustri.*
- 6 luglio (10.00-13.00) - *Esercitazioni sull'applicazione degli isotopi in ecologia.*