

Corso Nazionale per Studenti di Dottorato di Ricerca

GLI ISOTOPI COME TRACCIANTI AMBIENTALI

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

Il 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 16 ore (2 CFU) si terrà dal 2 al 4 dicembre 2019, presso il Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra, Piazza della Scienza 1, Milano. Le lezioni si svolgeranno in lingua italiana. 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 25 novembre 2019 a marco.rotiroti@unimib.it o barbara.leoni@unimib.it. Possibilità di pernottamento a prezzi agevolati presso la Foresteria Bicocca, contattare gli organizzatori per maggiori informazioni.

Programma

2 dicembre 2019 (6 ore, 10.00-13.00 e 14.00-17.00)

- *Introduzione al corso e principi generali* (2 ore); Dott. Marco Rotiroti, Università di Milano-Bicocca
- *Principi di idrologia ed idrogeologia isotopica: gli isotopi dell'acqua* (2 ore); Dott. Marco Rotiroti, Università di Milano-Bicocca
- *Gli isotopi ambientali per il tracciamento di processi naturali e contaminazioni nelle acque superficiali e sotterranee* (1 ora); Dott. Marco Rotiroti, Università di Milano-Bicocca
- *Gli isotopi dell'azoto nelle acque naturali superficiali e sotterranee: principi generali della sistematica e casi di studio esemplificativi* (1 ora); Prof.ssa Elisa Sacchi, Università di Pavia

3 dicembre 2019 (6 ore, 10.00-13.00 e 14.00-17.00)

- *Analisi isotopica composto-specifica (CSIA): principi generali e casi studio* (1 ora); Dott. Massimo Marchesi, Politecnico di Milano
- *Rapporti tra isotopi stabili per la tracciabilità e l'autenticità degli alimenti* (1.5 ore); Dott.ssa Federica Camin, Fondazione Edmund Mach
- *Isotopi stabili nei sedimenti profondi lacustri: applicazioni e prospettive per ricostruire l'evoluzione a lungo termine degli ecosistemi lacustri* (1.5 ore); Dott.ssa Monica Tolotti, Fondazione Edmund Mach
- *Prospettive e problematiche nell'uso degli isotopi stabili del C e N per lo studio delle reti trofiche lacustri.* (2 ore); Dott.ssa Barbara Leoni, Università di Milano-Bicocca

4 dicembre 2019 (4 ore, 10.00-14.00)

- *Esercitazioni in laboratorio informatico* (3 ore)
- *Discussione Finale* (1 ora)

Con il patrocinio di:

