UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO – BICOCCA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA (DISAT)
Piazza della Scienza, 1 - 20126 Milano

Annuncio di Seminario

Martedì 19 Marzo, 14.30

Aula Marchetti, Edificio U1
Piazza della Scienza, 1 – MILANO

Analisi isotopiche per applicazioni ambientali

Dott. Massimo Marchesi

Il **Dr. Massimo Marchesi** vanta un'ampia conoscenza nel settore delle analisi isotopiche maturata da oltre quindici anni in contesti internazionali (Universitat de Barcelona, ES, University of Waterloo, CA). Il Dr. Marchesi è attualmente assegnista di ricerca presso il Politecnico di Milano e dal 2017 CEO del laboratorio di analisi isotopiche Isotope Tracer Technologies Europe S.r.l. (IT2-Europe) con sede a Milano. Email: massimo.marchesi@it2europe.com

Recentemente le analisi isotopiche per applicazioni ambientali hanno suscitato un buon interesse con richieste crescenti per varie applicazioni tecnico-scientifiche. Queste analisi possono essere applicate con successo nella caratterizzazione dei siti contaminati, nello specifico attraverso tecniche di Compound-Specific Isotope Analysis (^{13}C, ^{37}Cl e ^{2}H-CSIA) per l'attribuzione di responsabilità anche in procedimenti giudiziari di importanza rilevante, per la caratterizzazione dei sistemi di barrieramento fisico ed idraulico (analisi ^{2}H, ^{18}O, ^{34}S, ^{13}C ecc.), per la valorizzazione dei processi di attenuazione naturale e più in generale per il seguimento di trattamenti di bonifica, in particolare bio-rimediazione. Altri applicazioni riguardano ad esempio la caratterizzazione degli impatti ambientali da discariche civili ed industriali, caratterizzazioni idrogeologiche a scala urbana e di bacino (analisi ^{37}Cl, ^{14}C, ^{3}H ecc.) e molte altre ancora. Durante il seminario verranno illustrati brevemente alcuni degli aspetti teorici e pratici per una corretta implementazione della analisi isotopiche all'interno degli studi ambientali, maggior spazio verrà dato poi alla presentazione di risultati di campo e laboratorio per vari studi realizzati recentemente in Italia ed Europa (ad esempio nell'ambito del progetto Europeo AMIIGA).

Ospite: Tatiana Stella