



TUTELA, TRATTAMENTO E VALORIZZAZIONE DELLE RISORSE IDRICHE

Le esperienze dei giovani ricercatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino.

26/07/2018

Aula Magna sede di Mondovì, Politecnico di Torino

I gruppi di Membrane and Groundwater Engineering del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino sono lieti di presentare il seminario sulla tutela, il trattamento e la valorizzazione delle risorse idriche che si terrà il 26 luglio presso la sede di Mondovì del Politecnico di Torino.

Saranno presentate tecnologie innovative che si basano sulle proprietà di separazione di membrane utilizzate nel campo della depurazione di acqua. In particolare, si discuterà di come questi processi possano rivoluzionare il ciclo dell'acqua al fine di garantire in modo sostenibile un adeguato approvvigionamento idrico.

Nell'ambito della tutela delle risorse idriche sotterranee, saranno presentati i più recenti sviluppi relativi all'applicazione di nanotecnologie per la bonifica in-situ di acquiferi contaminati e per lo sviluppo di prodotti fitosanitari innovativi finalizzati a un'agricoltura a basso impatto ambientale. Infine, si analizzeranno aspetti relativi alla diffusione dello sfruttamento della geotermia a bassa entalpia come risorsa energetica a basso impatto ambientale.

Programma

h 10,15-10,30

Saluti e introduzione

Parte I

h 10,30-12,30

Moderatore:
R.Sethi

Carlo Bianco

Iniezione controllata di nanoreagenti per la bonifica di acquiferi contaminati

Andrea Gallo

Particelle bimetalliche per la bonifica di acque contaminate

Federico Mondino

Biopolimeri per la stabilizzazione di ferro zerovalente micro e nanoscopico

Luca Serpella

Nuovi erbicidi per la riduzione dell'impatto dei prodotti fitosanitari sull'ambiente

Ali Beryani

Ossidi di grafene in mezzi porosi: trasporto e interazione con i contaminanti

h 12,30-14,30

Pausa pranzo

Parte II

h 14,30-15,30

Moderatore:
A. Tiraferri

Mattia Giagnorio

La nanofiltrazione nella depurazione e potabilizzazione delle acque: due casi studio

Francesco Ricceri

Riuso d'acqua tramite forward osmosis: dal laboratorio verso l'applicazione reale

Giulio Farinelli

Processi di ossidazione: tra paradossi e meccanismi di reazione

Parte III

h 15,30-16,30

Moderatore:
T. Tosco

Alessandro Casasso

Utilizzo geotermico dell'acqua di falda: problematiche progettuali e gestione della risorsa

Simone Della Valentina

Mappatura del potenziale geotermico come strumento per la pianificazione energetica

Arianna Bucci

I possibili impatti delle sonde geotermiche sui sistemi multi-acquifero



Richiesta Registrazione al form:

<https://goo.gl/forms/fb4zeFCcFub5ijk93>

Per maggiori informazioni:

<https://areeweb.polito.it/ricerca/groundwater/>

<https://areeweb.polito.it/ensurewater/>

