



Primo invito

Workshop

“Assessment and Management of Indirect Potable Reuse”

5 – 8 Marzo 2018 a Coblenza (Germania)

Motivazioni del workshop

La possibilità di miscelare intenzionalmente acqua di scarico depurata in modo molto efficiente, dopo un ulteriore stadio di filtrazione mediante passaggio attraverso una barriera sotterranea naturale, ad una riserva sotterranea di acqua utilizzata per usi potabili è definita, nella comunità scientifica, come riuso indiretto per scopi potabili (indirect potable reuse, IPR). Tale modalità di riuso consente di avere delle sufficienti riserve di acqua per la popolazione da utilizzarsi nel medio-lungo periodo e risulta essere cruciale per raggiungere gli obiettivi dello sviluppo sostenibile dell'agenda UN 2030. La realizzazione dell'IPR, però, è attualmente molto limitato a causa sia di un alto rischio percepito per la salute che per motivi legislativi.

Obiettivi

Il presente workshop ha l'obiettivo di fare il punto delle possibili implementazioni della legislazione, delle tecnologie di trattamento e gestione delle acque nel campo dell'IPR e dei possibili sviluppi nel breve-medio periodo. Di conseguenza, l'aspetto principale è di iniziare un confronto tra gli esperti scientifici del settore e gli stakeholders ed i referenti pubblici coinvolti nella gestione delle acque in modo da poter considerare ed affrontare le sfide tecniche e le opportunità per una costruttiva collaborazione.

Organizzazione

Il workshop è organizzato dall'Istituto Federale Tedesco di Idrobiologia (BfG), dal Centro Internazionale per le Risorse dell'Acque e del Cambiamento Globale (ICWRGC), dall'Iniziativa Internazionale dell'UNESCO sulla Qualità dell'Acqua (IIWQ) in cooperazione con il progetto Water-JPI “FRAME” ed i suoi partner istituzionali, specificatamente il BRGM (French Geological Survey), il CNR-IRSA (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Ricerca Sulle acque), TUM (Università Tecnica di Monaco, Technical University of Munich, Germany), NIVA (Istituto Norvegese di Ricerca Sulle Acque, Norwegian Institute of Water Research) e ISS (Istituto Superiore di Sanità).

Argomenti del workshop

◆ Valutazione delle qualità delle acque

- Patogeni
- Inquinanti organici emergenti e prodotti di trasformazione
- Test ecotossicologici in-vitro ed in-vivo
- Simulazione di strategie mediante modelli

◆ Tecnologie innovative

- Biofiltrazione sequenziale
- Gestione sequenziale di ricarica di acquiferi
- Processi di ozonizzazione, di ossidazione avanzata e con carbone attivo

◆ Legislazioni e percezione della popolazione

- L'esperienza in California ed in Australia
- Le iniziative europee sul riuso delle acque
- Implementazioni innovative delle legislazioni

◆ Applicazioni in corso del riuso delle acque

- Koksijde, Belgio
- Windhoek, Namibia
- El Port de la Selva, Spagna

Partecipanti

Il workshop è rivolto ai vari stakeholders, ai referenti di pubbliche amministrazioni ed agli esperti scientifici del settore dell'acqua e dell'ambiente in Europa e nelle altre nazioni. Relazioni plenarie sui principali temi saranno tenute da eminenti esperti.

Luogo e date

Il workshop è organizzato presso la sede dell'Istituto Federale Tedesco di Idrologia (BfG), indirizzo: Am Mainzer Tor 1, 56068 Coblenza, Germania dal 5 al 8 Marzo 2018.

Contatti

Istituto Federale Tedesco di Idrologia
Bundesanstalt für Gewässerkunde (BfG)

Am Mainzer Tor 1 • 56068 Koblenz • Germania

Prof. Thomas Ternes • ternes@bafg.de

Telefono: +49 (0)261 1306 5560

Dr. Kevin Jewell • jewell@bafg.de

Telefono: +49 (0)261 1306 5938