



**POLITECNICO
DI MILANO**

DICA
Sezione
Ambientale



MICROINQUINANTI EMERGENTI (MIE) NELLE ACQUE DI RIFIUTO URBANE: ESPERIENZE ITALIANE e SVIZZERE ALLA LUCE DELLA DIRETTIVA 2013/39/UE

Politecnico di Milano, Venerdì 21 febbraio 2014

Secondo la definizione del network NORMAN, i contaminanti emergenti sono quelle sostanze che, non ancora incluse in programmi routinari di monitoraggio a livello europeo, possono essere candidate ad essere in futuro regolamentate in base alla loro (eco)tossicità, ai loro potenziali effetti sulla salute umana ed ai dati di monitoraggio inerenti presenza e persistenza nei vari comparti ambientali. Si tratta quindi di una definizione dinamica, che porta all'attenzione degli organi di pianificazione e controllo e della comunità tecnico-scientifica sempre nuove sostanze o classi di sostanze, quali farmaci ad uso umano e veterinario, distruttori endocrini, composti perfluorurati ed altri. L'Unione Europea ha recentemente aggiornato la Direttiva sulle sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque, inserendo nel primo elenco di controllo nuove sostanze, quali Diclofenac, 17-beta-estradiol E2, e 17-alpha-ethinylestradiol EE2; per ora al solo fine di raccogliere dati di monitoraggio e agevolare la determinazione delle misure appropriate per affrontare i rischi presentati da tali sostanze.

Tra i diversi Paesi europei che stanno attivando studi e piani di verifica o intervento per il controllo di inquinanti prioritari e MIE, si segnala la Confederazione Elvetica che, grazie all'attività di ricerca dell'EAWAG, ha di recente individuato negli impianti di depurazione delle acque reflue la fonte principale dei MIE e ha selezionato gli impianti su cui intervenire, indicando l'ossidazione con ozono e l'adsorbimento su carbone attivo come soluzioni tecnicamente fattibili ed economicamente sostenibili per la rimozione di tali inquinanti dalle acque reflue. Allo stato attuale, l'Ufficio federale dell'ambiente sta definendo le norme tecniche e le modalità di finanziamento delle nuove opere, che comporteranno per la Svizzera un investimento stimato in circa 1 miliardo di Euro.

Come si collocano l'Italia e l'UE in questo quadro? Avrebbe senso l'applicazione di un modello simile allo svizzero per tutta la UE e, in particolare, per la realtà italiana?

i

Con la collaborazione di:

TBF TBF + Partner AG
Ingegneri consulenti

Con il patrocinio di:



GITISA
Gruppo Italiano di
Ingegneria Sanitaria Ambientale





**POLITECNICO
DI MILANO**

DICA
Sezione
Ambientale



PROGRAMMA DELLA GIORNATA

| | |
|-----------------|--|
| Ore 9.30-10.00 | Registrazione e caffè di benvenuto |
| | Presenza, misura, rischi e metodi di rimozione dei MIE: i contributi della ricerca (Chair: R.Canziani) |
| Ore 10.00-10.30 | Stato delle conoscenze scientifiche e casi di studio sull'ecosistema acquatico (L.Viganò CNR IRSA, I) |
| Ore 10.30-11.00 | Rischi per l'ambiente e la salute umana (C.Götz, VSA, CH) |
| Ore 11.00-11.30 | La ricerca italiana sulle tecnologie di rimozione dei MIE (F.Malpei, C.Lubello, Politecnico di Milano, Università Firenze, I) |
| Ore 11.30-12.00 | Rimozione con processi avanzati negli impianti di depurazione e costi (P.Foa, TBF CH) |
| Ore 12.00-12.30 | Discussione |
| Ore 12.30-13.45 | Pranzo a buffet |
| | Pianificazione e programmazione delle misure di mitigazione (Chair: F.Malpei) |
| Ore 13.45-14.15 | Quadro normativo e indirizzi di pianificazione a livello europeo (B. Gawlik JRC Ispra, I) |
| Ore 14.15-14.45 | Il quadro normativo e la pianificazione per il controllo delle sostanze prioritarie ed emergenti nelle acque in Italia (M.Carere, ISS, I) |
| Ore 14.45-15.15 | Il quadro normativo, la pianificazione e la sostenibilità economica degli interventi di controllo delle sostanze emergenti in Svizzera (C. Abeggeln, VSA, CH). |
| Ore 15.45-17.00 | Tavola rotonda con esperti Federutility/AEEG, Ministero Ambiente, Regione Lombardia, Canton Ticino, IRSA-CNR, Istituto Superiore di Sanità |

Sede: Politecnico di Milano, Aula Rogers, Edificio 11 - Architettura, Via Ampère 2, 20133 – Milano

Quota Iscrizione: 50 €

Ulteriori Informazioni possono essere richieste alla Sig.ra Laura Chinello (laura.chinello@polimi.it)

Iscrizioni e aggiornamenti alla pagina <http://www.dica.polimi.it/mie>

