



Martedì 26 febbraio, ore 11:00



Consiglio Nazionale delle Ricerche
Istituto di Ricerca sulle Acque
AULA TONOLLI Viale Tonolli 50, Verbania Pallanza

In collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia del V.C.O.

Organizza il Convegno



Priority and emergent contaminants in municipal wastewaters: levels and removal in WWTPs

VALERIA MEZZANOTTE

DISAT, Università degli Studi di Milano Bicocca

<https://www.unimib.it/valeria-federica-maria-mezzanotte4>



L'evento avrà durata di un'ora e agli ingegneri che parteciperanno verrà riconosciuto n°1 CFP

Gli inquinanti prioritari e emergenti (EP) comprendono un'ampia gamma di elementi (principalmente metalli pesanti) e molecole organiche. Per molti di loro la tossicità è ben nota, ma non esiste ancora alcun limite per lo scarico, anche se, in alcuni casi, gli standard di qualità dell'acqua sono stati applicati a livello nazionale e internazionale. La presenza e la quantità di EP nelle acque reflue dipende da varie fonti, alcune delle quali sono specifiche mentre altre sono comuni a diverse famiglie di composti. Tra le principali fonti vi sono l'escrezione e lo smaltimento di composti farmaceutici, lo scarico diretto, l'uso e lo smaltimento di prodotti industriali e pesticidi, la generazione per combustione e la deposizione del suolo e il deflusso per IPA, ecc.

L'efficienza degli impianti convenzionali di trattamento delle acque reflue (WWTP) nella rimozione degli EP è molto variabile e in gran parte inaffidabile. A causa delle differenze tra gli EP e l'efficienza dei processi, e alla presenza concomitante di molti di essi, è possibile ottenere prestazioni affidabili combinando più di un trattamento terziario. Considerando i costi relativi all'aggiornamento dei WWTP convenzionali per la rimozione dell'EP, dovrebbero essere presi in considerazione anche interventi sui drenaggi e gli straripamenti delle fognature e la reale necessità di trattamenti avanzati dovrebbe essere valutata rispetto al flusso e alle condizioni delle acque riceventi.

Per ulteriori informazioni:
Angela Boggero, 0323-518342
angela.boggero@cnr.it

Il Responsabile di sede
Aldo Marchetto