



Interreg
CENTRAL EUROPE

boDEREC-CE

Eseguito un programma di lungo termine per il monitoraggio dei PPCP nelle risorse idriche in 7 Paesi dell'Europa

Le attività sono state realizzate nell'ambito del progetto boDEREC-CE al fine di riscontrare l'eventuale presenza di prodotti farmaceutici, cosmetici e per la cura della persona (PPCP) nelle risorse idriche destinate ad uso potabile.

Il progetto boDEREC-CE è dedicato ai fornitori e gestori dei servizi idrici e supporterà le loro attività operative quotidiane attraverso la fornitura di strumenti, prodotti e linee guida per l'identificazione e la valutazione di problematiche legate alla eventuale presenza di PPCP nelle acque potabili.

PPCP - problemi comuni delle risorse idriche

Il monitoraggio è stato eseguito in otto siti pilota in Polonia, Repubblica Ceca, Austria, Slovenia, Croazia, Italia e Germania. Il numero di sostanze monitorate è cresciuto progressivamente e nell'ultimo anno sono state analizzate 114 sostanze incluse tra i contaminanti emergenti, in particolare prodotti farmaceutici, cosmetici e per la cura della persona. In totale sono stati prelevati 267 campioni. Tali campioni sono stati prelevati non solo nel bacino idrografico ma anche in corrispondenza delle diverse fasi dei processi di trattamento delle acque, in modo da poterne valutare l'efficienza di rimozione.

I risultati ottenuti mostrano che l'inquinamento da PPCP risulta una forma diffusa di inquinamento delle acque superficiali ed in parte anche delle acque sotterranee dell'Europa Centrale. In tutti i fiumi di maggiori dimensioni, la natura dell'inquinamento risulta molto simile, in termini sia varietà che di concentrazione dei medicinali individuati. *“Esempi tipici sono la metformina, usata per trattare il diabete, e il DEET, repellente per insetti, la cui presenza è stata rilevata in tutti i fiumi oggetto di monitoraggio con concentrazioni che vanno dalle decine alle centinaia di ng/L”*, sottolinea Il Leader del Work Package T2 - Monitoraggio - Zbynek Hrkal dell'Università Ceca di Scienze della Vita. *“Risulta chiaro che l'efficienza degli impianti di trattamento delle acque reflue convenzionali è relativamente bassa e che le acque reflue trattate, scaricate nei corsi d'acqua, possono contenere diverse sostanze incluse tra i PPCP, in concentrazioni comprese tra le decine e le centinaia di ng/L. Pertanto queste sostanze possono essere presenti nelle acque destinate ai trattamenti di potabilizzazione e nelle acque da immettere nelle reti di acque potabili, come è stato dimostrato dai risultati della campagna di monitoraggio del progetto boDEREC-CE.”*

Tra le attività svolte nei siti pilota rientrano studi di modellazione, finalizzati a tracciare i possibili percorsi e le possibili modalità trasporto dell'inquinamento, dalla sorgente fino ai punti di prelievo delle acque, e ad identificare i principali fattori che determinano l'andamento della concentrazione dei PPCP nelle acque.

Protezione delle risorse idriche dai PPCP - il nostro sforzo comune

Durante le tavole rotonde e le altre attività dei gruppi di discussione, realizzate nell'ambito del progetto, i Partner hanno presentato le possibili sorgenti di inquinamento da PPCP nelle acque. *“Poiché in tutto il mondo l'utilizzo dei medicinali aumenta di anno in anno, abbiamo chiesto ai partecipanti alle discussioni come si liberano dei prodotti farmaceutici inutilizzati o scaduti. Sfortunatamente la maggior parte di coloro che hanno risposto hanno ammesso che è pratica comune gettarli tra i rifiuti o nelle acque di scarico”*, aggiunge il Manager della Comunicazione del progetto boDEREC-CE - Joanna Czekaj dell'Acquedotto della Silesia PLC. *“boDEREC-CE non solo ha lo scopo di accrescere le conoscenze e di supportare i gestori dei servizi idrici, ma anche di accrescere la consapevolezza di tutte le persone in merito. Dall'inizio del progetto, abbiamo implementato attività di comunicazione supplementari per raggiungere i nostri obiettivi.”*

La fase finale del progetto

Il progetto boDEREC-CE sta volgendo al termine. Le attività implementate nel corso della durata progettuale verranno riassunte e utilizzate per realizzare il principale prodotto - TRAST- PPCP - Strategia Transnazionale per la mitigazione dei PPCP nelle acque potabili. Tale prodotto verrà presentato anche durante la Conferenza finale di progetto, in programma il 2 Marzo 2022; la Conferenza si svolgerà in modalità online.