

## **Analisi di metodi di depurazione per applicazioni nell'abbattimento di sostanze prioritarie nelle acque reflue**

L'obiettivo dello studio si inserisce nell'interesse al rafforzamento delle conoscenze relative al disinquinamento delle acque, con particolare riferimento all'identificazione di tecniche efficaci di abbattimento di sostanze microinquinanti, che siano possibilmente integrabili in sistemi di depurazione delle acque reflue urbane tradizionali.

Lo studio sarà specificamente mirato alla identificazione di metodi per l'abbattimento di sostanze prioritarie. Particolare attenzione sarà dedicata ai metalli pesanti, prendendo in considerazione i risultati ottenuti nell'ambito di una parallela indagine avente per oggetto il campionamento e l'analisi delle acque in entrata e in uscita alle diverse linee presenti in impianti di trattamento delle acque reflue della Regione Emilia-Romagna.

L'analisi della letteratura scientifica e tecnica pertinente consentirà di valutare le potenzialità delle tecnologie disponibili negli impianti esistenti per l'abbattimento delle sostanze selezionate. Successivamente, si procederà alla valutazione di tecnologie innovative. Al termine dello studio, saranno identificate le potenzialità delle tecnologie disponibili ed eventualmente implementabili negli impianti di depurazione della Regione per l'abbattimento delle sostanze selezionate.