

Progetto AdSWiM



Bioteecnologie e uso gestito delle acque depurate per salvaguardare l'Adriatico grazie al progetto coordinato dall'Università di Udine

AdSWiM è il progetto europeo di cooperazione transfrontaliera coordinato dalla dr. Sabina Susmel ricercatrice del Dipartimento di Scienze AgroAlimentari Ambientali e Animali (Di4A) dell'Università di Udine. Comprende 12 partners, fra italiani e croati, che lavorano insieme per armonizzare le conoscenze finalizzate a migliorare la qualità del mare, applicando tecnologie innovative di monitoraggio, trattamento e gestione delle acque reflue urbane. Il progetto AdSWiM, infatti, mira ad ottimizzare nuovi dispositivi analitici basati su sensori e biosensori, ad identificare nuovi trattamenti e parametri chimici e microbiologici per mantenere e migliorare le condizioni di qualità ambientale dell'Adriatico. L'indagine, che durerà un biennio, confermerà se le acque urbane depurate nei limiti delle normative Ue possano essere utilizzate come punto di controllo per l'approvvigionamento di nutrienti, in particolare fosforo, eliminando così i rischi per la qualità igienica delle acque di balneazione e per la stabilità dell'ecosistema. I dati analizzati vengono confrontati per scoprire ele-

menti di metodi di monitoraggio comuni e diversi dalla linea di drenaggio dell'impianto di depurazione alle coste. Questi dati sono riportati su mappe e modelli fluidodinamici preparati a fini di analisi e per le attività di campionamento e monitoraggio. Vengono inoltre effettuati test per migliorare l'efficienza del processo di depurazione del mare, al fine di valutare la fotodisinfezione come metodo per ridurre il carico microbico nelle acque reflue. Gli studi di fattibilità e un modello elaborato hanno lo

scopo di trasferire al contesto pertinente le tecnologie e gli strumenti attuali ottimizzati con test di mitigazione dello scarico delle acque depurate. Saranno definite così le linee guida e la politica di gestione del sistema di depurazione transfrontaliera. Le attività di comunicazione (in capo al Comune di Udine) includono eventi, visite guidate, formazione per insegnanti e alunni, corsi specializzati per tecnici e professionisti per aumentare la consapevolezza cittadina alla conservazione dell'ambiente.



PER CONTATTARE IL TEAM DI ADSWIM: adswimcommunication@gmail.com