

# ACQUAMARINA

## Gestione intelligente delle acque reflue nelle infrastrutture marittime con l'utilizzo dell'AI

Durata del progetto: **12 mesi**  
Inizio: **01.02.2025**  
Fine: **31.03.2026**

Importo progetto: **149.800,00€**  
Contributo FESR: **104.860,00€**

Responsabile del progetto: **Marko Petelin**  
Email: **acquamarina@infordata.it**

### DESCRIZIONE

Il progetto prevede l'integrazione di sensori intelligenti distribuiti negli impianti di trattamento e nei contesti marittimi come porti, cantieri e marine per monitorare in tempo reale parametri chiave come la qualità dell'acqua, la presenza di contaminanti chimici e fisici, e i volumi di scarico. Grazie all'analisi avanzata dei dati e alle capacità predittive dell'AI, il sistema sarà in grado di fornire raccomandazioni automatiche su come ottimizzare i cicli di trattamento e riciclo, ridurre il consumo di acqua potabile e migliorare l'efficienza energetica delle infrastrutture.

### OBIETTIVO

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma basata sull'intelligenza artificiale (AI) e sui dati raccolti da sensori IoT avanzati per ottimizzare la gestione delle acque reflue nelle infrastrutture marittime.

Grazie all'AI, sarà possibile identificare inefficienze nascoste e proporre soluzioni innovative per migliorare il trattamento delle acque reflue e favorire il riutilizzo delle risorse, contribuendo così alla riduzione degli sprechi e all'aumento dell'efficienza operativa.

### RISULTATI

Il risultato atteso è la riduzione degli scarichi di acque reflue non trattate e di trasformare i contaminanti presenti, come i metalli, in risorse utilizzabili, contribuendo allo sviluppo di un'economia marittima più circolare e sostenibile. Inoltre, il trattamento delle acque inquinate avrà un impatto positivo sull'ambiente e contribuirà alla preservazione della biodiversità marina.