

NET4mPLASTIC

New Technologies for macro and Microplastic Detection and Analysis in the Adriatic Basin



Nuove tecnologie contro l'inquinamento marino causato dalla plastica



DURATA

01/01/2019 - 30/06/2021



ERDF

2.106.844,00 €



BUDGET TOTALE

2.478.640,00 €

DESCRIZIONE

Il progetto implementerà l'uso di strategie e **tecnologie innovative** per il rilevamento dei **rifiuti di plastica** presenti nel mare e sulle coste.

Verranno raccolti dati sulla presenza e sulla distribuzione di **micro e macroplastica** in aree marine e costiere del bacino **Adriatico** di **Italia** e **Croazia**.

Saranno sviluppati sistemi di **allerta** e **droni marini** per il monitoraggio e possibili sistemi di **riciclaggio** per la **valorizzazione** dei rifiuti di plastica.

Verranno studiati anche i potenziali rischi di questo **inquinamento** sulla **salute umana**.

RISULTATI ATTESI

I risultati del progetto verteranno su:

- analisi dello **stato dell'arte** sui dati ambientali e climatologici;
- caratterizzazione delle problematiche relative alla **gestione** di questi rifiuti;
- caratterizzazione della **provenienza** delle micro e macro plastiche;
- analisi della **presenza** di microplastiche in **acqua**, nei **sedimenti** e nei **molluschi**;
- definizione delle **migliori pratiche** per la **gestione** delle microplastiche;
- sviluppo di una piattaforma di sensori da installare su barche o **droni marini**;
- previsione delle potenziali aree di **accumulo** delle plastiche anche a seguito di mareggiate;
- sviluppo di un sistema di **allerta rapido** e di una **banca dati GIS**;
- valutazione dei **rischi** per la **salute umana**.
- metodologie di **riciclo**

IL PARTENARIATO



Università degli Studi di Ferrara



HYDRA SOLUTIONS



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

ProSoft



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO

JAVNA USTANOVA rerasd



UNIVERSITY OF SPLIT, FACULTY OF CIVIL ENGINEERING, ARCHITECTURE AND GEODESY

REGIONE MARCHE



IZSAM G. CAPORALE TERAMO