

## Background



La presenza di **rifiuti in mare** rappresenta ormai una grande preoccupazione per l'ambiente. La direttiva sulla strategia marina (2008/56/CE MSFD), prevede che: **"Le proprietà e le quantità di rifiuti marini non devono essere tali da arrecare danno all'ambiente"**. I recenti progetti europei hanno evidenziato che la plastica è il **rifiuto dominante** nell'ambiente marino. Vari studi dimostrano che le microplastiche, se ingerite, possono **accumularsi** negli organismi viventi. Inoltre, anche alcuni inquinanti correlati alle microplastiche possono essere trasportati lungo la **catena alimentare**. Nonostante ciò, la **conoscenza** dell'origine, dell'abbondanza e della distribuzione di microplastiche negli ambienti marini è **ancora limitata**.

## Il Progetto



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 ritrovati in tali ambienti. 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 (cosmetici, bottiglie, acque reflue, ect..);
- 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



[www.italy-croatia.eu/netformplastic](http://www.italy-croatia.eu/netformplastic)

## Contatti



European Regional Development Fund



DURATA  
01/01/2019-30/06/2021



ERDF\*  
2.106.844,00 Euro



BUDGET TOTALE  
2.478.640,00 Euro

\*ERDF: Cofinanziamento del  
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

## NET4mPLASTIC

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



*Nuove tecnologie contro  
l'inquinamento marino causato dalla plastica*

