

EPIC

Un marE Privo di plastiCa



Pietro Rubellini

ARPAT Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

6 dicembre 2024

Un progetto strategico



PRIORITÀ 2:

Un'area transfrontaliera
resiliente ed efficiente dal punto
di vista delle risorse

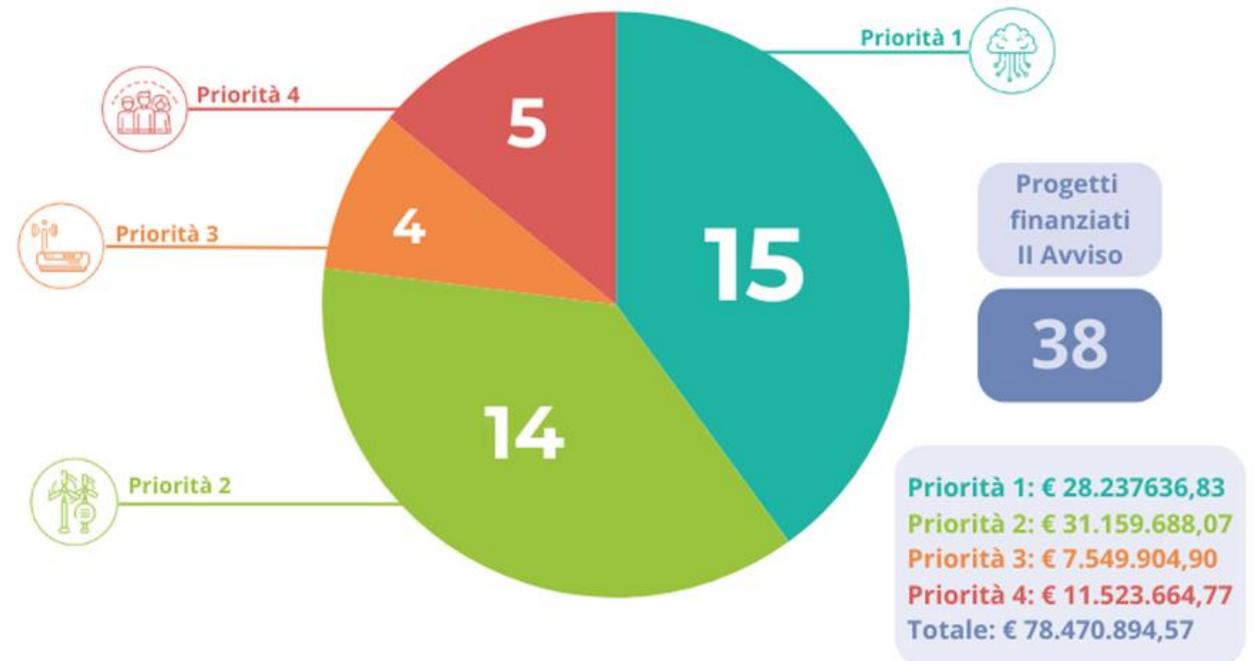
EPIC	STRATEGICO
Finanziato	5.731.551,40 €
N.ro Partners	16
Approvato	7 novembre 2024

Interreg



Cofinanziato
dall'Unione europea
Cofinancé par
l'Union européenne

Marittimo-IT FR-Maritime



Priorità di azione e obiettivo

Obiettivo specifico della priorità RSO2.6	Promuovere la transizione verso un'economia circolare ed efficiente sotto il profilo delle risorse
Durata del progetto	48 mesi
Capofila	ARPAT - Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana

EPIC in un **ambito transnazionale**, promuove azioni di **economia circolare** e **soluzioni innovative** orientate ad **ampliare l'efficienza e la ciclicità delle risorse materiali**, al fine di generare effetti positivi sulla collettività, stimolare la sinergia tra le istituzioni, e **promuovere la normativa di settore**. Inoltre, punta alla **transizione ecologica** dell'area di cooperazione affrontando con modalità condivise la **criticità ambientale delle macroplastiche** disperse in mare e nelle aree costiere.

Partners di progetto

N.ro	tipo	Denominazione	None organizzazione
1	LP	ARPAT	Agenzia regionale per la protezione ambientale della Toscana
2	PP	PISA	Comune di Pisa
3	PP	LEGAMB	Legambiente Toscana
4	PP	CNR	Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAS - ISMAR - IBE)
5	PP	CISPEL	Confservizi Cispel Toscana
6	PP	REGLIG	Regione Liguria
7	PP	REGTOSC	Regione Toscana
8	PP	RAS	Regione Autonoma della Sardegna
9	PP	CCI-VAR	Chambre de Commerce et d'industrie Territoriale du Var
10	PP	OEC	Office de l'Environnement de la Corse
11	PP	ADEC	Agence de Développement Economique de la Corse
12	PP	CRESS	Chambre régionale de l'Économie Sociale et Solidaire de Corse
13	PP	UTLN	Université de Toulon
14	PP	TICASS	Tecnologie innovative per il controllo ambientale e lo sviluppo sostenibile
15	PP	JCENTRE	Job Centre srl (Comune di Genova)
16	PP	IFREMER	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer

Le sfide territoriali affrontate dal progetto

→ **Innovazione e Ambiente**

Sono il focus delle iniziative proposte che mirano all'ampliamento della **ciclicità dei materiali**

→ **Promozione dell'economia circolare**

Tramite azioni con chiare positività per la collettività, come il **recupero delle plastiche disperse** in vari ambiti ambientali (marino, sottomarino, fluviale e portuale).

→ **Valorizzazione del rifiuto plastico**

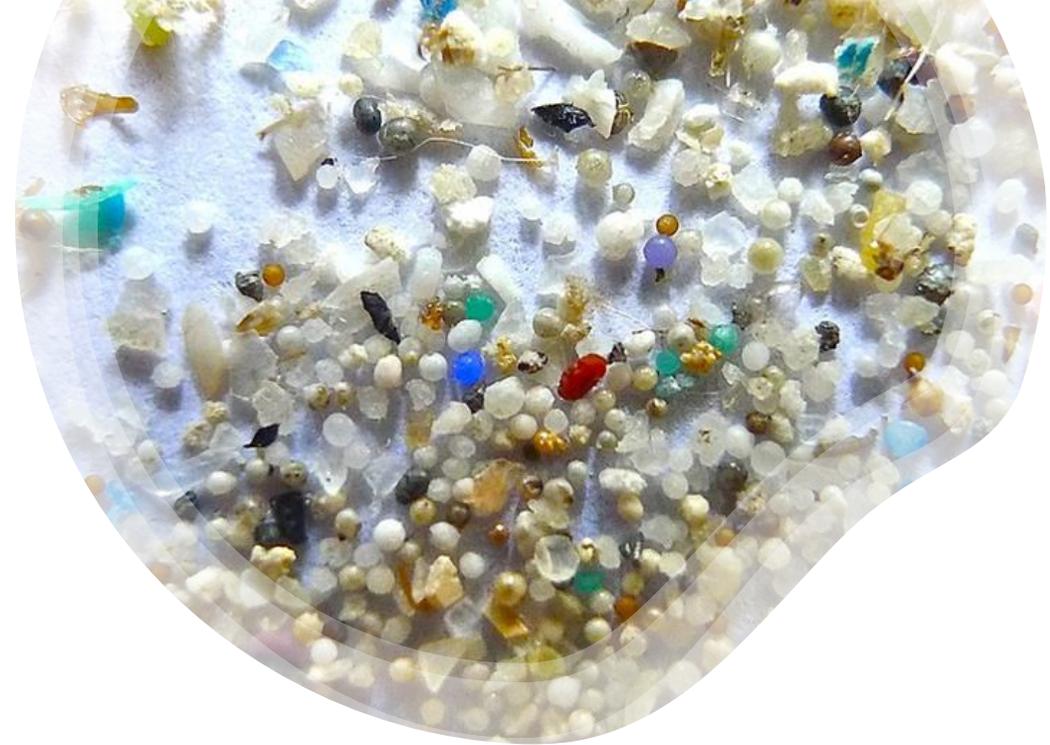
Strategie multi-territoriali condivise, tese a rafforzare la sinergia tra tutte le parti coinvolte (enti, agenzie, istituti e stakeholders).



Promozione dell'economia circolare per la transizione ecologica

Creare occasioni di confronto e sistematizzazione delle buone pratiche, per tracciare **soluzioni ottimali** con le necessarie **integrazioni regolatorie**.

Ciò si esplicherà tramite la definizione della **Casa Comune delle *Best Practices***



a)	Mappature delle tecnologie di trattamento per il riciclo, riutilizzo e valorizzazione dei rifiuti, esperienze di simbiosi industriale e piattaforme di scambio dei sottoprodotti
b)	Attività di confronto e peer-to-peer learning che tengano conto anche di promuovere gli output dei precedenti progetti Interreg Marittimo già finanziati.
c)	Un osservatorio transfrontaliero per l'area di cooperazione sui rifiuti plastici, che contribuiranno all'implementazione di Linee Guida e alla formulazione di proposte normative

Innovazioni tecnologiche



Partendo la dato che **in UE solo il 32,5% delle plastiche è effettivamente riciclato** (*Parlamento europeo, DG comunicazione 03/2024*), accanto a tecniche di riciclo tradizionale, il progetto adotterà **nuove metodiche** capaci di fornire output differenziati con differenti possibilità di reimpiego

- a) La **depolimerizzazione enzimatica** affiancata a sistemi con **microonde** offre il vantaggio di poter **riciclare in modo completo tutte le tipologie di PET**
- b) Un sistema a **pirolisi** che lavora in **assenza di ossigeno** è in grado di convertire gran parte del **marine litter recuperato in carburante**. Un impianto mobile è già stato realizzato nell'ambito del progetto LIFE - LIFE21-NAT-IT LIFE DREAM
- c) Il recupero delle **reti da pesca abbandonate** oggi permette di ottenere **nuova materia prima** attraverso la **tecnologia ECONYL®**, la risorsa recuperata diventa infatti un **nylon per tessuti**

Realizzazione di interventi transfrontalieri: case study sulla marine litter

B1.1 Analisi dello stato attuale

- Campagna di identificazione rifiuti in mare *multibeam*
- Analisi dati satellitari accumulo plastica
- Tracciamento con *drifter* nei fiumi
- Modellizzazione in mare della dispersione dai fiumi
- Metodi per pretrattamento plastiche
- Rifiuti nelle spiagge
- Campionamenti in mare con sub su discarica
- Analisi chimiche/biologiche plastiche raccolte in mare e in spiaggia
- Disseminazione

B2.1 Progettazione metodologia comune per interventi

- Definizione specifiche interventi di raccolta fiumi
- Definizione specifiche interventi di raccolta mare
- Definizione specifiche interventi di raccolta spiaggia
- Definizione specifiche interventi di raccolta porto

B2.2 Realizzazione degli interventi – progetti pilota

- Realizzazione raccolta nei porti con sistemi fissi
- Realizzazione raccolta nei fiumi con sistemi fissi e/o mobili
- Produzione energia
- Raccolta nelle spiagge
- Raccolta in mare nelle discariche
- Disseminazione

B2.3 Monitoraggio degli interventi

- Verifica efficacia interventi
- Disseminazione risultati

GRAZIE PER L'ATTENZIONE

EPIC - Un mare Privo di plastiCa