

Plastic  
**S**ea  
Sweeper  
project

**CASTALIA**  
ITALIAN MARINE ECOLOGY COMPANY

ITALIAN MARINE ECOLOGY COMPANY  
**CASTALIA**

# CONSORZIO CASTALIA

Dal 1985 opera in Italia e all'estero nel campo delle attività marittime legate alla salvaguardia del mare;

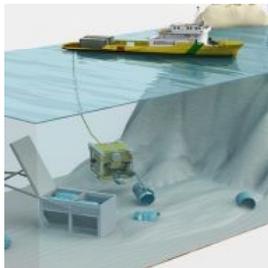
Raggruppa 33 aziende italiane che operano in Italia e all'estero.



ANTINQUINAMENTO DA  
IDROCARBURI



RICERCA E  
SVILUPPO



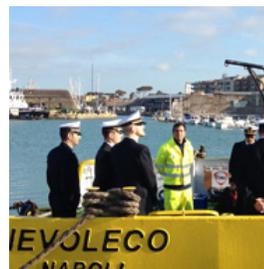
RACCOLTA RIFIUTI GALLEGGIANTI –  
BONIFICA LITORALI E FONDALI



RECUPERI E  
SALVATAGGI



INDAGINI SOTTOMARINE E  
MONITORAGGI AMBIENTALI



FORMAZIONE ED  
EDUCAZIONE  
AMBIENTALE

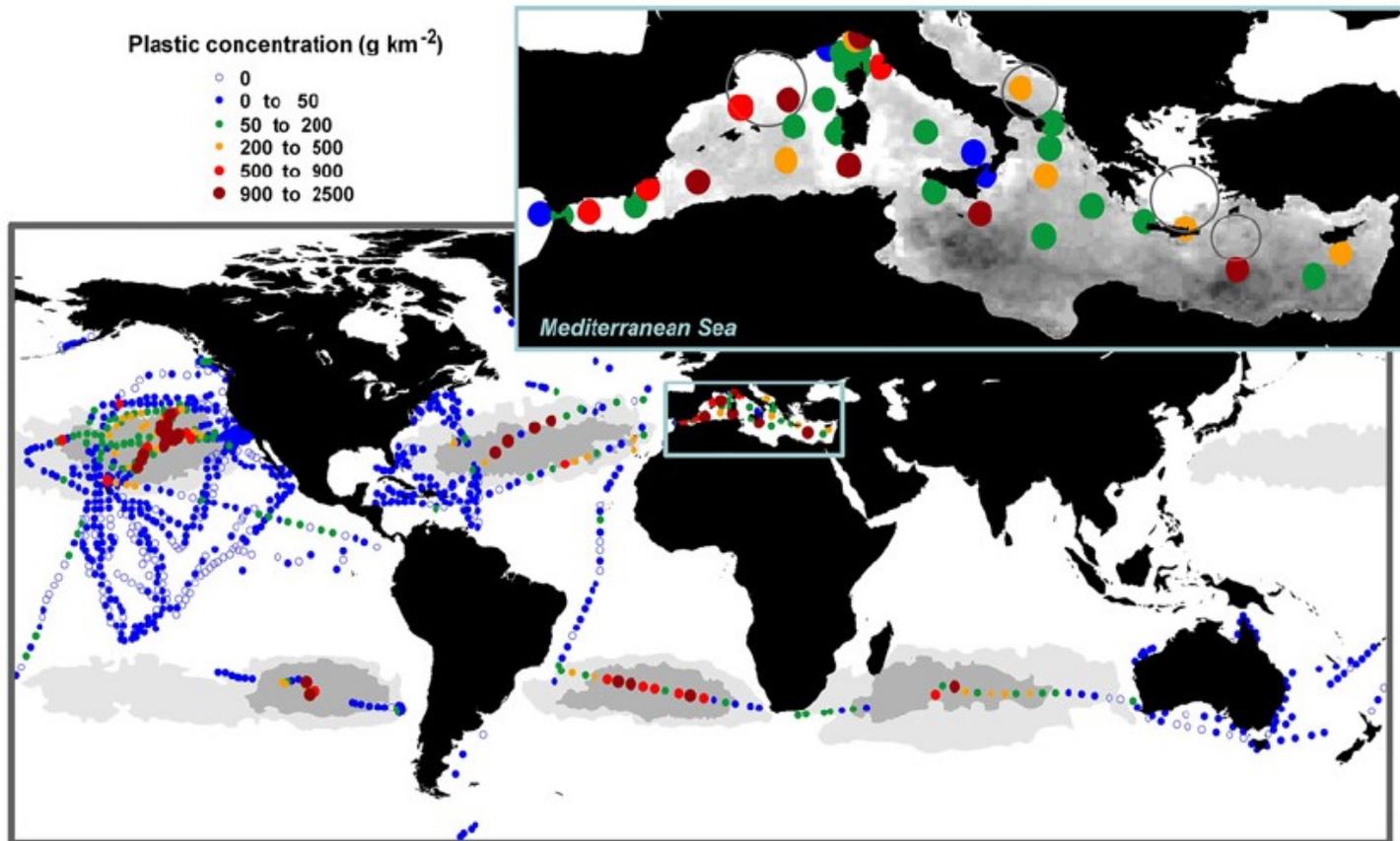


**“Se il mare è azzurro...è anche merito della flotta gialla”**



## UNA NUOVA SFIDA... IL PROBLEMA DELLA PLASTICA IN MARE

Concentrazioni di detriti di plastica presenti in superficie nel bacino del Mar Mediterraneo, comparate con le concentrazioni osservate negli oceani.



Fonte: Cózar A, Sanz-Martín M, Martí E, González-Gordillo JI, Ubeda B, Gálvez JÁ, et al.: Plastic Accumulation in the Mediterranean Sea ; PLOS ONE | DOI:10.1371/journal.pone.0121762 April 1, 2015

# ...È UN PROBLEMA LA PLASTICA IN MARE ?



- Principale rifiuto galleggiante nel Mediterraneo
- Elevato tempo di degradazione
- Rapido deterioramento a microplastiche
- Causa di mortalità di numerose specie animali per ingestione , intrappolamento e bioaccumolo lungo la catena trofica
- Danni agli habitat ed ecosistemi causati dalla perdita di biodiversità

# PROGETTO “SEASWEEPERS”

Raccolta della macroplastica alla foce dei fiumi in mare

## OBIETTIVI:

- Riduzione dell’input di macroplastiche trasportate dai fiumi al mare;
- Riduzione del volume di macroplastiche nell’ambiente marino costiero;
- Informazione ed Educazione sull’inquinamento creato dalla plastica



Esempio di colonizzazione su di un frammento di plastica di una gorgonia marina (*Leptogorgia sarmentosa*)

# IL PROGETTO “SEASWEEPERS”

La “Plastic Sea-Sweeper Base” è costituita da una postazione fissa per la raccolta della plastica galleggiante e semiaffondata, da barriere di contenimento progettate per una lunga permanenza nei fiumi che non arrecano disturbo alla fauna.

Piccoli natanti idonei per operare nelle acque basse possono effettuare la raccolta meccanizzata della plastica accumulata nelle barriere.



ITALIAN MARINE ECOLOGY COMPANY  
**CASTALIA**

## PLASTIC SEASWEEPER BASE



## PLASTIC SEASWEEPER BASE

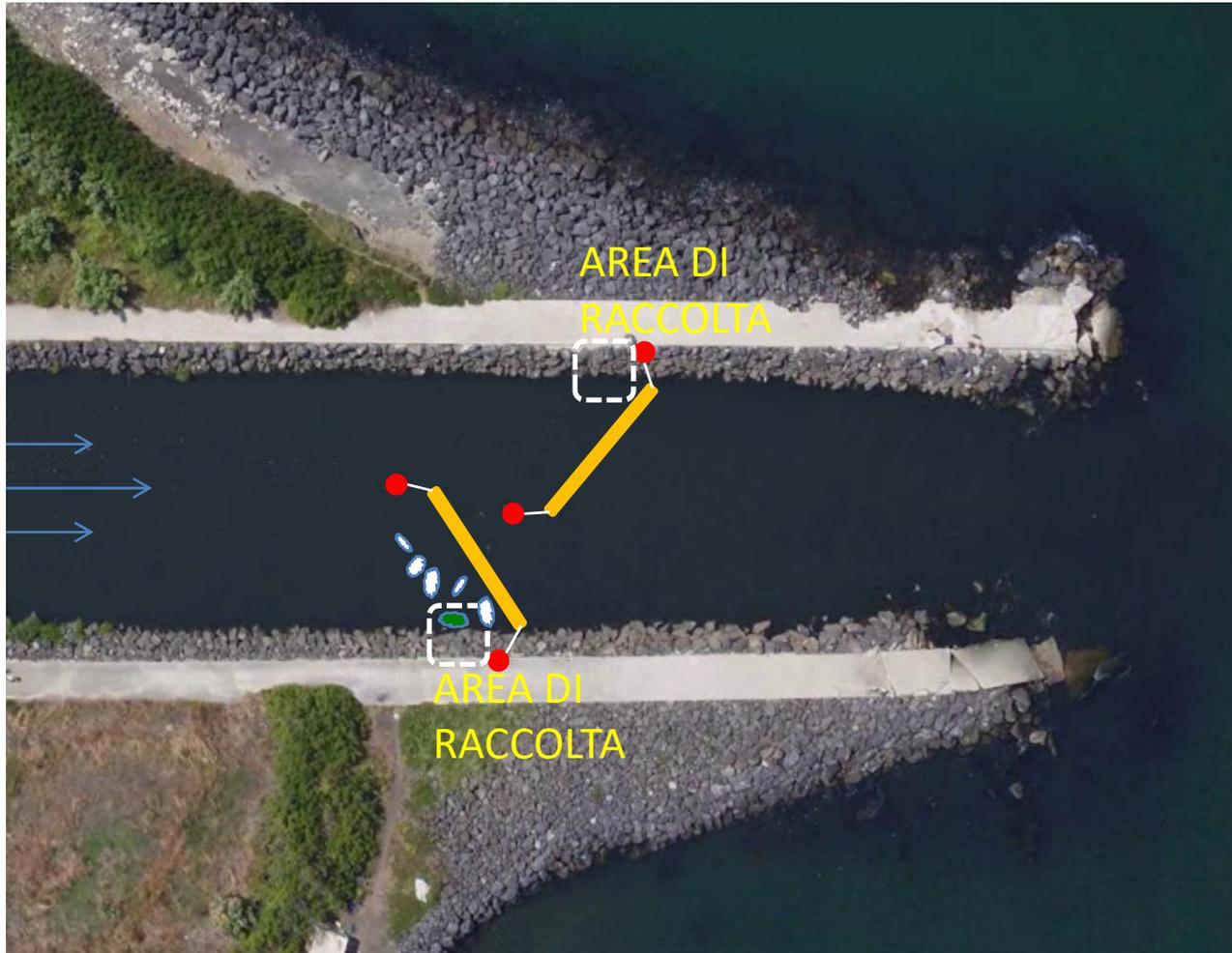
Sistema composto da barriera galleggiante e rete di nylon appesantita con cima piombata nella parte immersa.



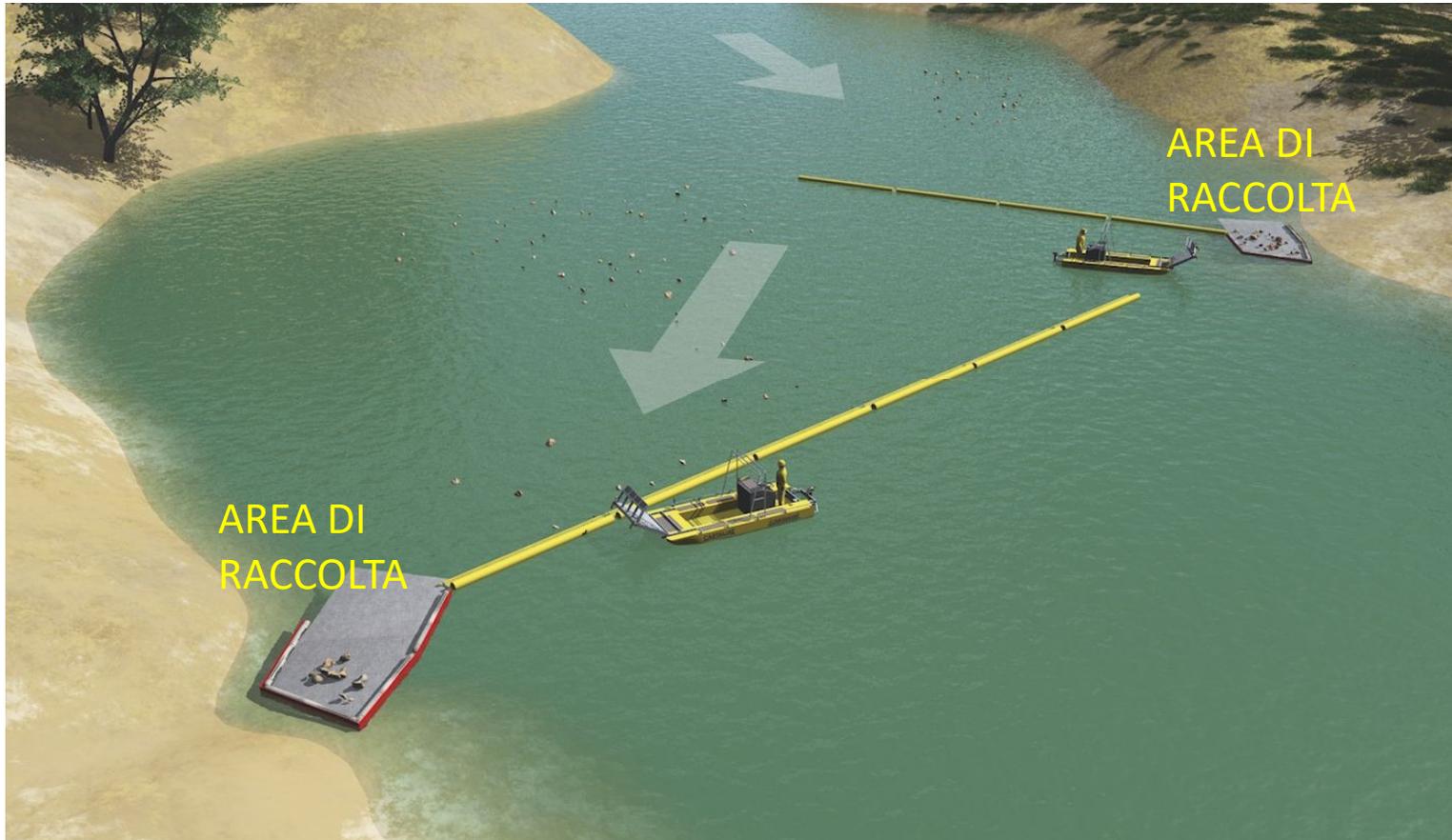
## PLASTIC SEASWEEPER BASE



## DISPOSITIVO PER LA RACCOLTA SELETTIVA DI MATERIALI GALLEGGIANTI



# DISPOSITIVO PER LA RACCOLTA SELETTIVA DI MATERIALI GALLEGGIANTI



# DISPOSITIVO PER LA RACCOLTA SELETTIVA DI MATERIALI GALLEGGIANTI



**e**mooring  
Environmentally  
Sustainable  
Marinas

**OIL SPILL RESPONSE KIT  
CONTINGENCY PLANNING  
IMO OPRC TRAINING  
ONLINE BOOKING**

**e**mooring è un servizio innovativo che garantisce sostenibilità ambientale ed economica ai porti e alle marine grazie al kit antinquinamento, alla formazione degli operatori e alla piattaforma di prenotazione online che tutelano l'ambiente e promuovono il turismo da diporto.

ITALIAN MARINE ECOLOGY COMPANY  
**CASTALIA**



# Plastic Sea Sweeper

**CASTALIA**  
ITALIAN MARINE ECOLOGY COMPANY

project



many names, a single aim

If the sea is blue, it's also thanks to the yellow fleet

