

# STRONG SEA LIFE

## *Survey and Treatment On Ghost Nets Sea*

***Paola La Valle e Serena Lomiri***

ISPRA

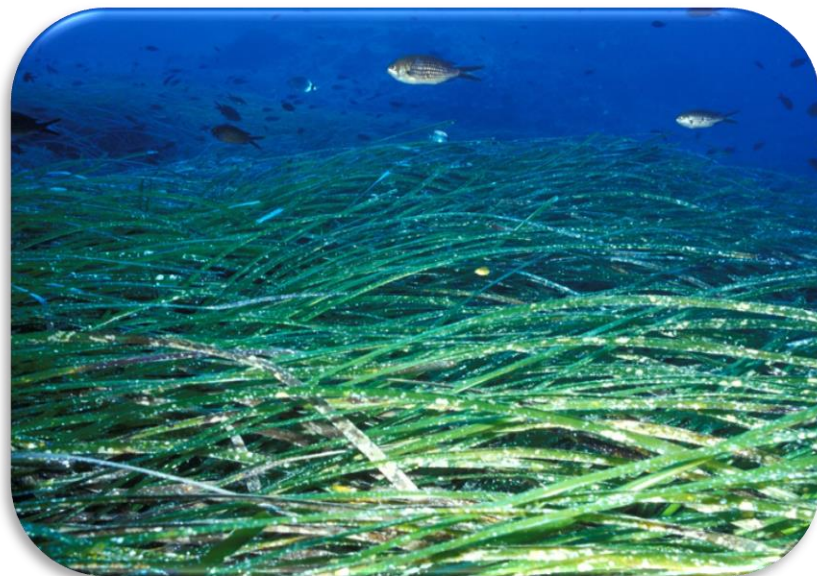


# STRONG SEA

- E' un progetto LIFE, settore prioritario Natura e Biodiversità.
- Il progetto, iniziato nel **dicembre del 2021**, ha una durata di **5 anni** e un finanziamento pari a **2.805.598 €**.
- **ISPRA** è il **Capofila** del progetto.
- Ha l'obiettivo di proteggere e migliorare lo stato di conservazione degli habitat protetti **praterie di *Posidonia oceanica*** (code 1120\* Direttiva 92/43/CEE) e reef a **Coralligeno** (code 1170), minacciati dagli **attrezzi da pesca persi o abbandonati**, o **ALDFG** (*Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gears*).

## Praterie di *Posidonia oceanica*

- *P. oceanica* (Delile) è una **pianta marina endemica** del Mediterraneo, organizzata in radici, fusti (rizomi), foglie, fiori e frutti.
- I rizomi si accrescono sia in orizzontale sia in verticale. Lo sviluppo verticale dei rizomi dà origine a una tipica formazione, detta **matte**.
- In condizioni ottimali, può formare fitte **praterie** che si estendono dalla superficie fino a circa 30-35 metri di profondità.



## Praterie di *Posidonia oceanica*

Le praterie costituiscono un **ecosistema** complesso, con diverse funzioni ecologiche:

- ottimo **indicatore** di qualità ambientale,
- producono O<sub>2</sub> e catturano CO<sub>2</sub>,
- elevata **biodiversità**: ospitano circa il 20-25% delle specie del Mediterraneo,
- area di **rifugio** e **nursery** per molte specie marine,
- **stabilizzano** i fondi mobili, difendendo le coste dall'erosione.



# Coralligeno

- Il coralligeno è un habitat caratterizzato da una **biocostruzione**, che è il risultato dell'accumulo di scheletri carbonatici prodotti da diverse specie vegetali e animali.
- Questo paesaggio marino **complesso** si trova generalmente fra i 25 e i 200 m di profondità.
- Condizioni ottimali per la sua formazione sono: temperatura bassa e costante, luminosità ridotta, acque limpide e idrodinamismo moderato.



# Coralligeno

- E un ottimo **bioindicatore** delle alterazioni ambientali.
- Per sua complessità e eterogeneità spaziale, è considerato un **“hotspot”** di biodiversità marina.
- E' uno dei più importanti ecosistemi costieri del Mar Mediterraneo per distribuzione, biomassa, produzione primaria e ruolo nel ciclo del carbonio.



Foto di Casoli

# La minaccia

Questi habitat possono essere **minacciati** dalla presenza di attrezzi da pesca persi o abbandonati (**ALDFG**).

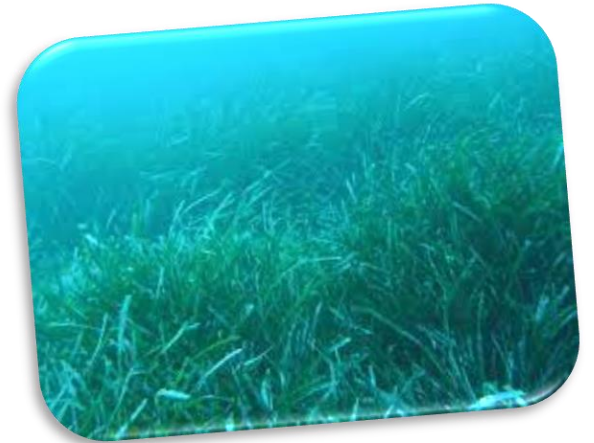
I principali impatti sono legati a:

- fenomeni di soffocamento e abrasione,
- danneggiamento meccanico,
- *ghost fishing*,
- produzione di rifiuti marini,
- ricadute economiche sulle attività di pesca, rilevanti a scala locale.



# Obiettivi di Strongsea

- ➔ Tutela e conservazione degli habitat protetti
- 🦋 Aggiornamento delle cartografie degli habitat e mappatura degli ALDFG
- 🦋 Valutazione delle modalità di intervento (Rimozione vs Inattivazione)
- 🦋 Sviluppo di specifiche tecniche di rimozione





# Obiettivi di Strongsea

- 🦗 Sviluppo di una filiera virtuosa per recupero, smaltimento e riciclo.
- ➔ Realizzazione di Linee Guida e Protocolli di intervento.
- ➔ Sensibilizzazione, disseminazione e divulgazione scientifica.

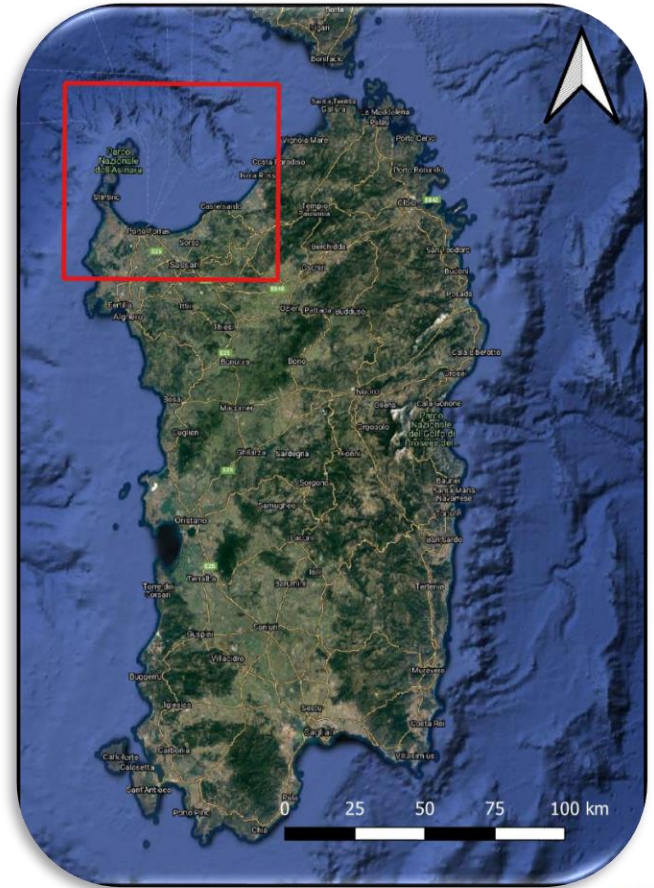


# Area di Progetto

L'area di progetto include il Golfo dell'Asinara e la costa Nord Occidentale della Sardegna.

All'interno di questa ampia area, sono state individuate specifiche aree di intervento.

Le aree di intervento sono state scelte in base alla distribuzione degli habitat da tutelare e degli attrezzi da pesca dispersi.

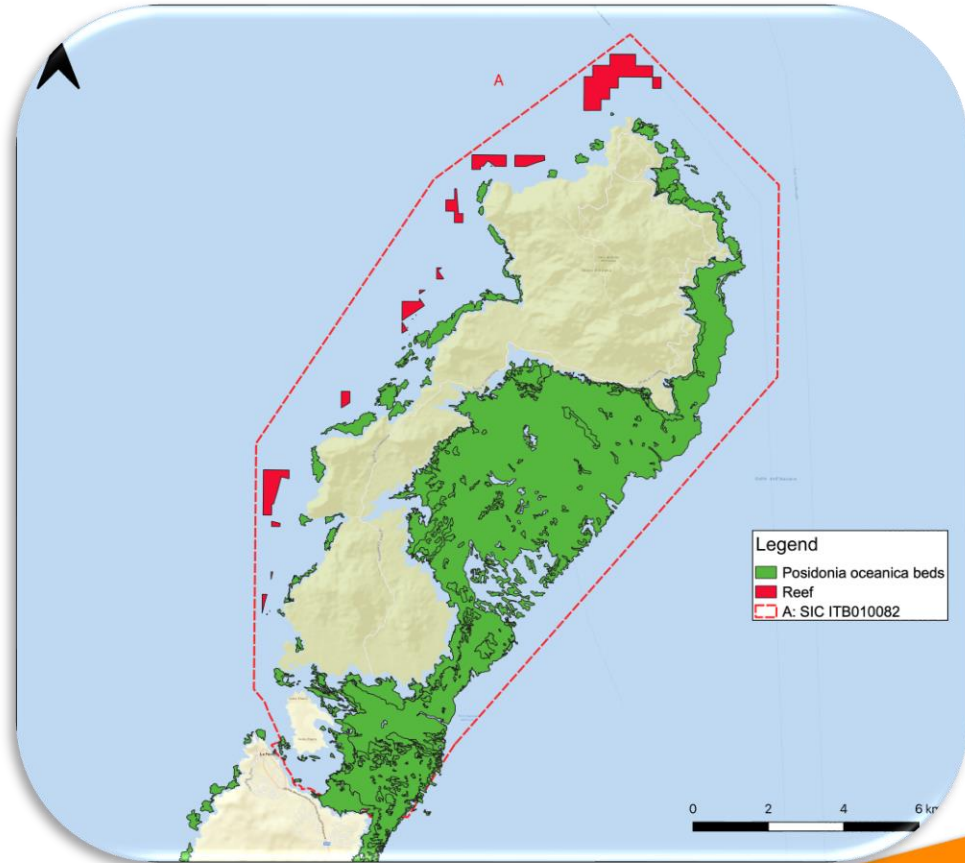


# Isola dell'Asinara

## Parco Nazionale Asinara

### ZSC\*:

- Isola Asinara

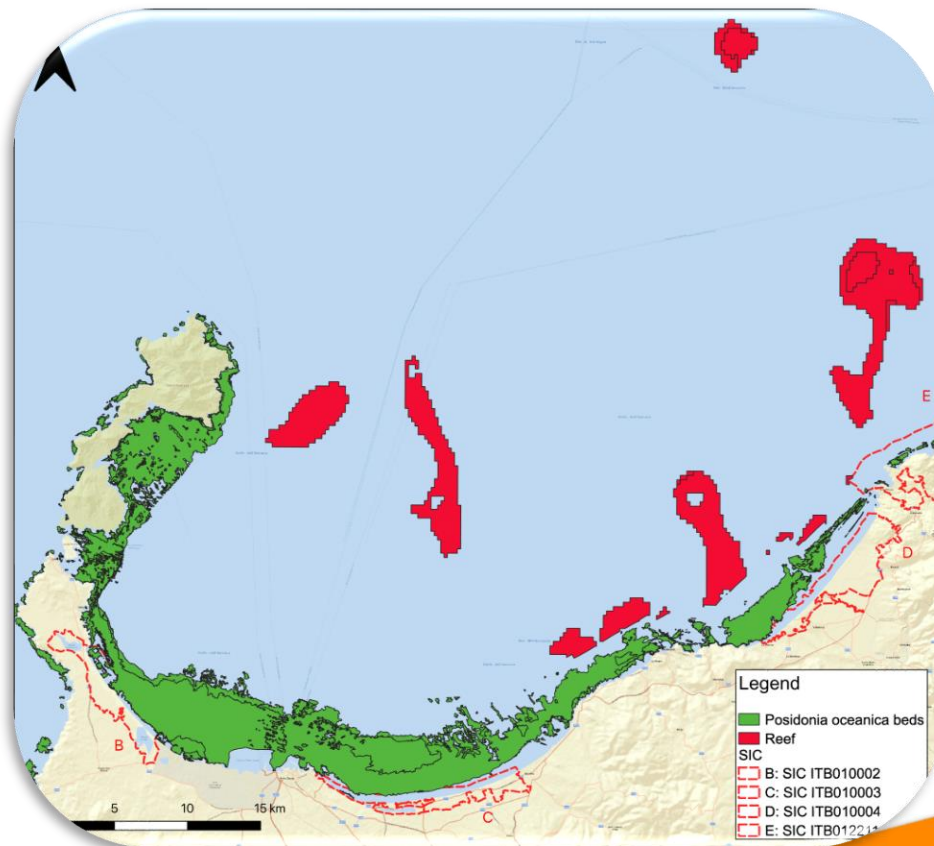


\*Zone speciali di conservazione

# Golfo dell'Asinara

## 4 ZSC:

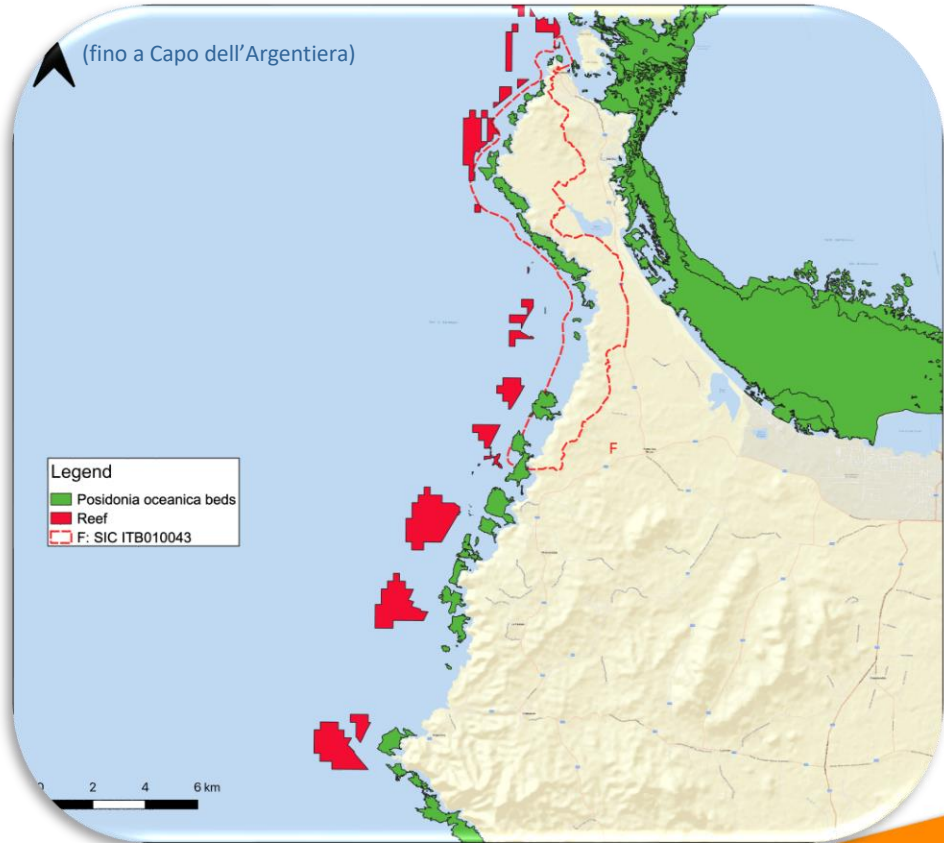
- Stagno di Pilo e Casaraccio
- Stagno e Ginepreto di Platamona
- Foci del Coghinias
- Isola Rossa - Costa Paradiso



# Mare di Fuori

## ZSC:

- Coste e Isolette a Nord Ovest della Sardegna



# Partner del Progetto

Partner	Attività
Parco Nazionale dell'Asinara - AMP Isola Asinara	Divulgazione e formazione
AGRIS (Agenzia della Regione Sardegna per la ricerca scientifica, la sperimentazione e l'innovazione tecnologica)	Monitoraggio degli habitat e delle aree di intervento, interfaccia con i pescatori
Corpo Forestale e di Vigilanza Ambientale	Ricognizione degli attrezzi da pesca e recupero in mare
Petra Patrimonia Corsica	Divulgazione, formazione e replicabilità
MCM Consorzio e il suo affiliato Ecogreen	Recupero, smaltimento e riciclo

# Altri protagonisti ...

- MASE
  - FLAG Nord Sardegna
  - Squadra Sommozzatori della Polizia di Stato di Olbia
  - Assessorato della difesa dell’Ambiente e Assessorato Agricoltura e Riforma agro-pastorale, Servizio Pesca e acquacoltura, della Regione Autonoma Sardegna
  - Comuni di Porto Torres, Alghero, Stintino, Castelsardo
  - Come di Capraia, Associazione Costiera Calafuria
  - Comando Generale Del Corpo Delle Capitanerie Di Porto
  - Guardia Costiera di Porto Torres
  - Autorità Di Sistema Portuale Del Mare Di Sardegna
- e**
- ❖ Autorità Di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale
  - ❖ Capitaneria di Porto di Civitavecchia
  - ❖ GAL Lazio

