



Il progetto STRONG SEA *Survey and TReatment ON Ghost Nets Sea*

Life 20 NAT IT 000067

Serena Lomiri - ISPRA





Partnernariato del progetto

- **Capofila:**

ISPRA *Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*

- **Beneficiari Associati:**

- Corpo Forestale Vigilanza Ambientale

- Parco Nazionale dell'Asinara - AMP Isola dell'Asinara

- AGRIS Agenzia della Regione Sardegna per la ricerca scientifica, la sperimentazione e l'innovazione tecnologica

- MCM Consorzio Coop Produzione Lavoro

- Petra Patrimonia Corsica



...abbiamo anche il supporto di:

- ✓ Direzione mare e coste (MAC) - Ministero Ambiente e Tutela Territorio e Mare
- ✓ Regione Autonoma Sardegna - Assessorato della difesa dell'Ambiente e – Assessorato Agricoltura e Riforma agro-pastorale – Servizio Pesca e acquacoltura
- ✓ Comuni di : Porto Torres, Alghero, Stintino, Castelsardo
- ✓ Comando Generale Del Corpo Delle Capitanerie Di Porto – Guardia Costiera
- ✓ Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Sassari
- ✓ Autorità Di Sistema Portuale Del Mare Di Sardegna
- ✓ FLAG Nord Sardegna
- ✓ FLAG Aider La Gomera
- ✓ Omega Plastic s.r.l.



Scopo di Strong Sea: proteggere e migliorare lo stato di conservazione degli Habitat *Posidonia oceanica* (92/43/CEE – Habitat 1120* Natura 2000) e Coralligeno (92/43 /CEE - Habitat 1170 Natura 2000)

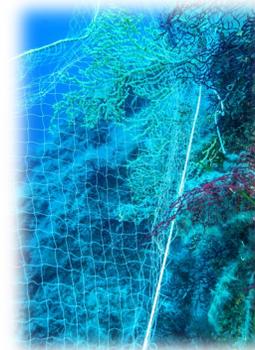


La minaccia da affrontare sono gli **ALDFG** (*Abandoned, Lost or otherwise Discarded Fishing Gear*)....

LE RETI FANTASMA!!



Che impatto hanno gli ALDFG ?



Possono:

- ✓ soffocare porzioni di habitat, alterandone la quantità di luce necessaria per una crescita normale;
- ✓ danneggiare meccanicamente le strutture biologiche
- ✓ alterare la torbidità della colonna d'acqua e i tassi di sedimentazione

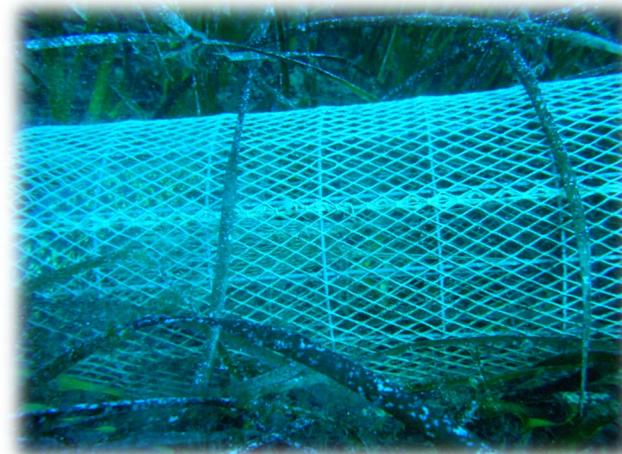
Continuano a pescare:

- ✓ diminuzione del numero di specie ittiche, cambiamenti nella composizione della comunità
- ✓ intrappolamento nelle reti da pesca: morte per annegamento, strangolamento o denutrizione
- ✓ impatti sugli ambienti bentonici, come il soffocamento o l'abrasione



Sono un rifiuto marino che può danneggiare anche ambienti molto profondi e remoti

CONFERENZA DI PRESENTAZIONE
DEL PROGETTO STRONG SEA LIFE
13 APRILE 2022



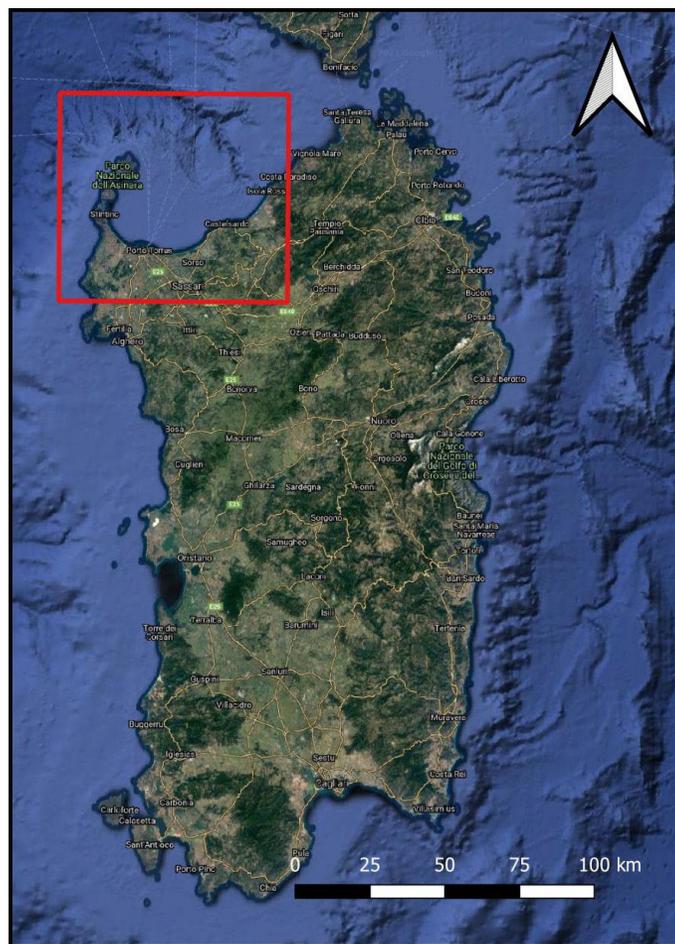
Area del Progetto:

Golfo dell'Asinara e Costa nord Occidentale

All'interno di questa ampia area, sono state individuate specifiche aree di intervento dove verranno attuate le azioni del progetto

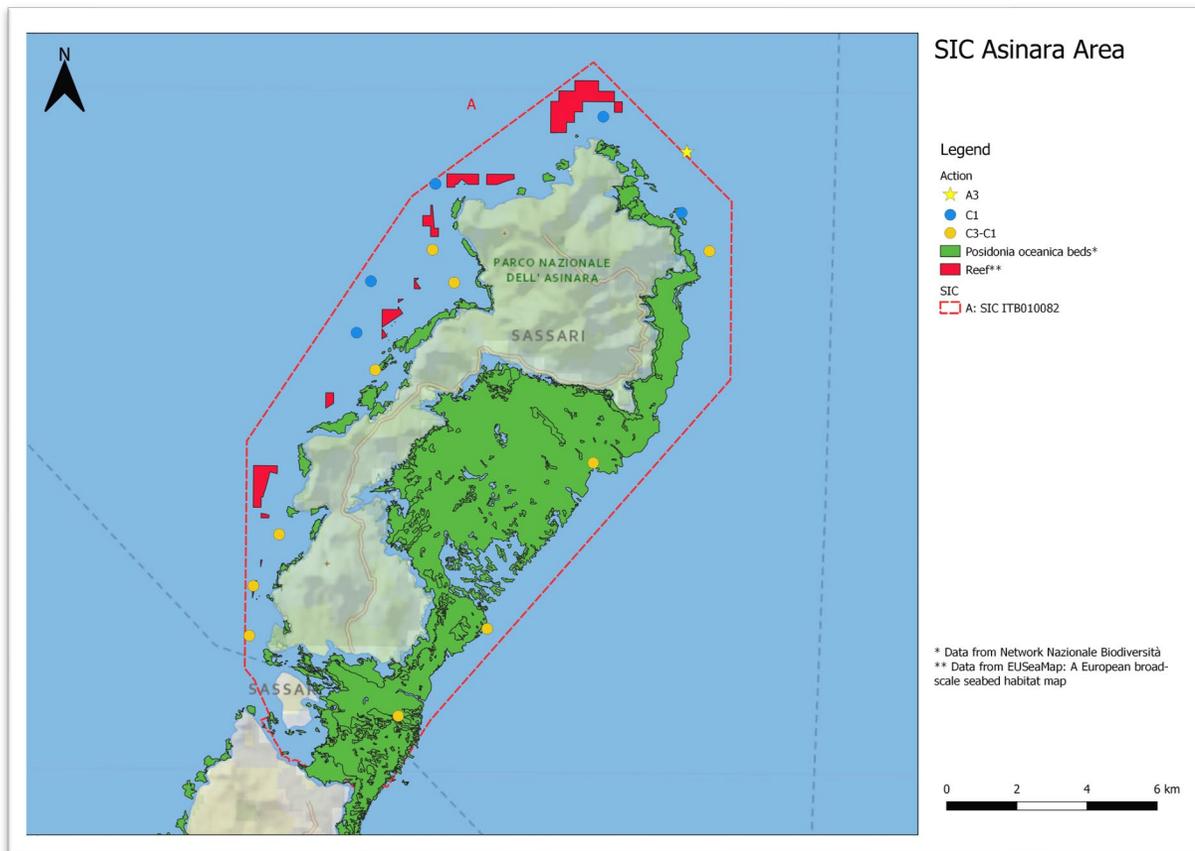
Le aree di intervento sono state scelte in base alla presenza degli **habitat** da tutelare e alla conoscenza pregressa di **attrezzi dispersi**, grazie a :

- ✓ precedenti collaborazioni con pescatori locali
- ✓ precedenti studi di monitoraggio
- ✓ attività di controllo e gestione del Corpo Forestale





Area Marina Protetta "Isola dell'Asinara"



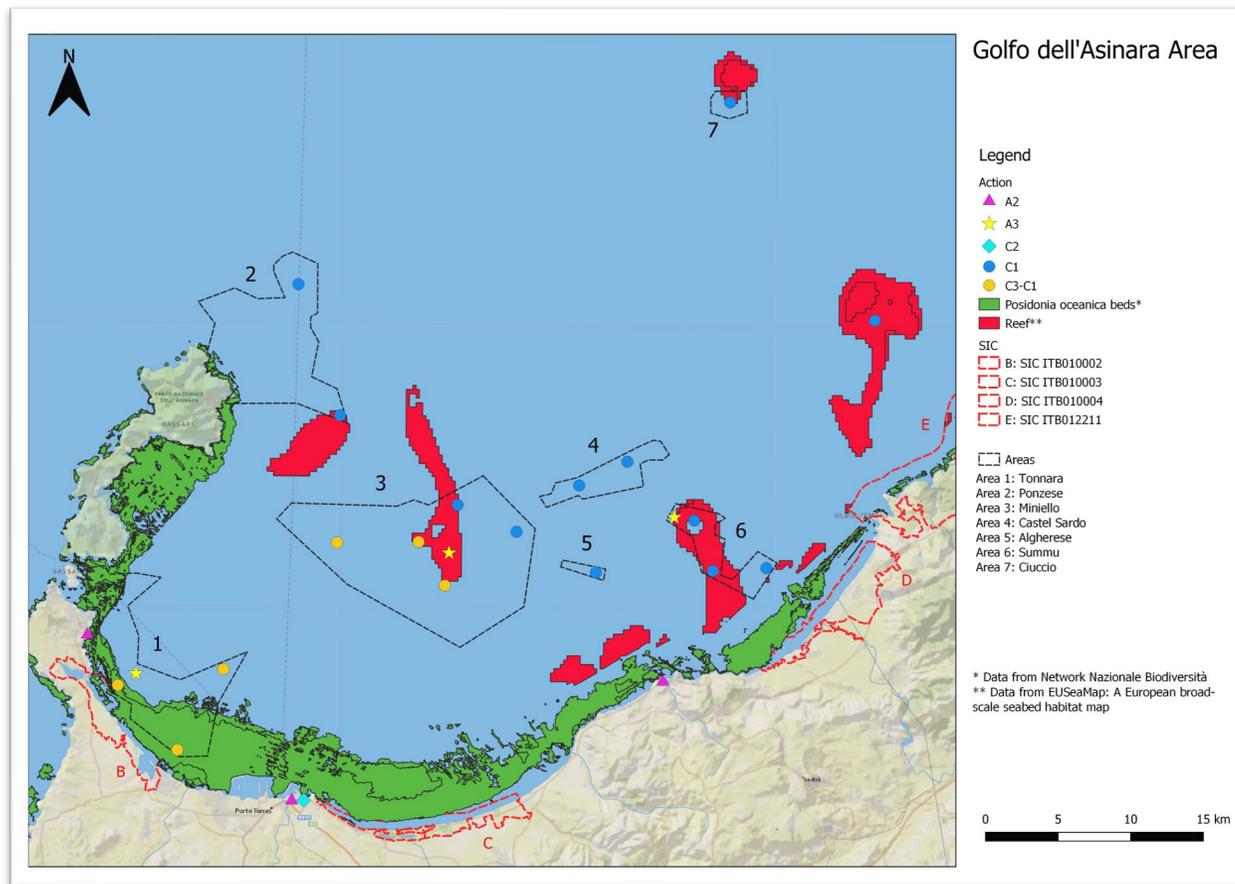
Importante zona da proteggere

Elevato valore naturalistico



Golfo dell'Asinara

7 aree di studio maggiormente interessate da ALDFG



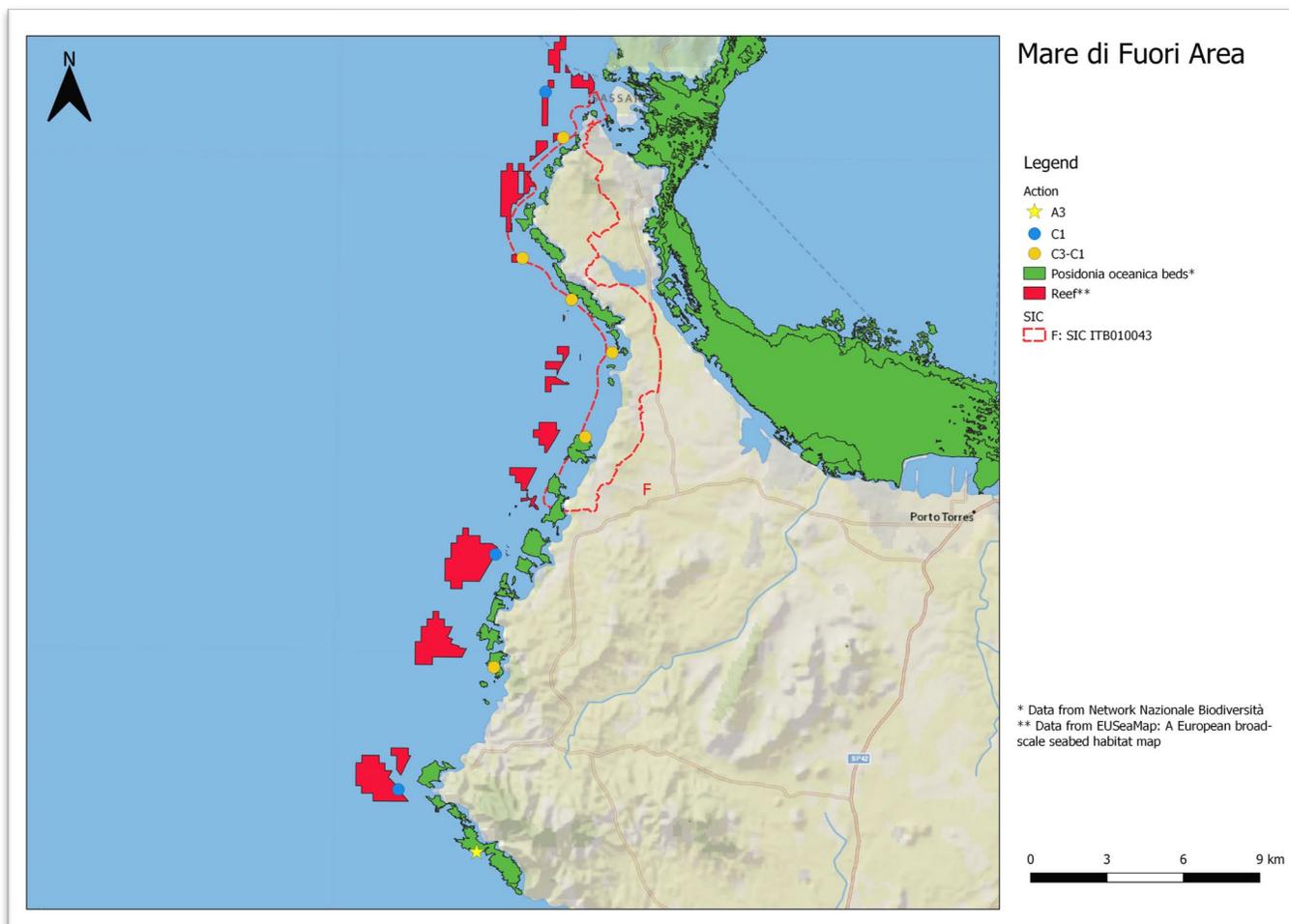
- ✓ Tonnara
- ✓ Ponzese
- ✓ Miniello
- ✓ Castelsardo
- ✓ Algherese
- ✓ Summu
- ✓ Ciuccio



Mare di Fuori (fino a Capo dell'Argentiera)

Scelta per il valore naturalistico dell'area e
per la conoscenza della minaccia di ALDFG

La notevole pressione esercitata dall'attività
di pesca è direttamente proporzionale
all'entità della minaccia rappresentata
dall'ALDFG.





Posidonia oceanica L. Delile

Endemica del Mar Mediterraneo, è la fanerogama marina più diffusa

Forma fitte praterie, Eccellente indicatore di qualità ambientale

Ruolo fondamentale per la dinamica costiera

Produce O₂ e cattura CO₂ nelle sue radici: contrasta i cambiamenti climatici!

Elevata produzione di biomassa vegetale e PP per l'ambiente marino

Molte specie marine sono associate alle praterie (vivaio!)



Coralligeno

Substrato duro di origine biogenica, forma un paesaggio marino molto complesso

È uno dei ambienti bentonici più sensibili e tra gli habitat mediterranei più minacciati.

Le specie animali associate hanno un ruolo particolare per le attività di pesca come
Dentex dentex, *Diplodus* spp., *Dicentrarchus labrax*, *Scorpaena* spp.





...quindi gli obiettivi del progetto
sono:

➔ **TUTELA DEGLI HABITAT!**



🕷️ Raccolta dati e mappatura (biocenosi + ALDFG dispersi)

➔ Sviluppo tecniche di rimozione calibrate sulle caratteristiche del sito di intervento: Rimozione vs Inattivazione



🕷️ Catena virtuosa per recupero e riciclo

➔ Linee Guida e Protocollo di Intervento da condividere



🕷️ Misure di protezione ambientale

➔ Sensibilizzazione, Disseminazione e Divulgazione scientifica





Le azioni del progetto

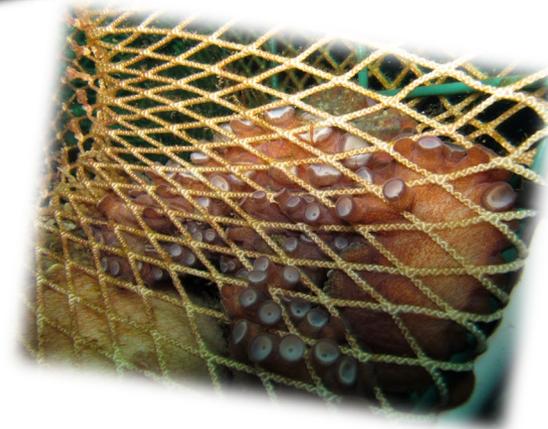
Azioni preparatorie:

- ✓ Aggiornamento tramite Questionari
- ✓ Indagini in mare

Azioni Concrete:

- ✓ Rimozione e/o Inattivazione degli attrezzi rinvenuti
- ✓ Raccolta, Smaltimento, Riciclo degli attrezzi recuperate
- ✓ App SeaWatcher
- ✓ Linee Guida e Protocollo di intervento
- ✓ Identificazioni di zone critiche per ancoraggio o pesca strascico





Azioni di Monitoraggio:

- ✓ Monitoraggio degli habitat dove le reti sono state rimosse/inattivate
- ✓ Monitoraggio degli interventi di recupero e riciclo del materiale



Azioni di Sensibilizzazione del pubblico e diffusione dei risultati:

- ✓ Informazione e sensibilizzazione per il grande pubblico
- ✓ Disseminazione agli Stakeholder e attività di networking
- ✓ Azioni per promuovere la trasferibilità e replicabilità del progetto



Risultati attesi

Miglioramento dello stato di conservazione degli Habitat a *P. oceanica* e a Coralligeno, considerando la superficie degli attrezzi e il loro impatto diretto e indiretto

Recupero stimato: 80% nasse, 50% reti



Aumento di specie ittiche (ad esempio *Sciaenops ocellatus*, *Homarus gammarus*, *Octopus vulgaris*) non più oggetto di pesca fantasma





Raccolta, recupero e riciclaggio ALDFG



Type of material	Percentage collected	Quantity
Plastic materials (polymers PA6, HDPE and PP)	83%	about 415q
Lead / Tin	4%	about 20q
Iron / Steel	2%	about 10q
Cement	1%	about 5q
Other	10%	about 50q



Dopo lo smistamento tutti i materiali verranno inviati dai punti di raccolta ai centri di destinazione il 10 % del materiale verrà smaltito come residuo secco, il 90% andrà incontro a nuova vita.

SOSTENIBILITA'



Rimozione/ Inattivazione
delle reti fantasma



Monitoraggio degli
Habitat

Linee Guida – Protocollo

App



Tante sono le azioni che, una volta realizzate,
determineranno benefici in modo duraturo , anche oltre la
durata del progetto

Protezione ambientale

Attività di disseminazione ed
educazione ambientale



Raccolta, Smaltimento,
Recupero





REPLICABILITA'

Isole Canarie(supporto del Flag La Gomera)

Corsica



Le azioni del progetto verranno ripetute in aree affette dalla minaccia degli ALDFG che abbiano le stesse caratteristiche ambientali dell'area di studio

AMP Secche di Tor Paterno



Arcipelago Toscano: Calafuria e Isola di Capraia

Hai idea di quante vite ci sarà toccato vivere, prima che ci passasse pel cervello che c'è, al mondo, qualcos'altro che conta, oltre al mangiare, al beccarci fra di noi, oltre insomma alla Legge dello Stormo?...

Il gabbiano Jonathan Livingston - Richard Bach

... non perdiamo altro tempo!



Grazie per l'attenzione!