STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

Verso la replicabilità

Perché e come trasferire le *Best Practices* in altri mari

Daniela Paganelli
ISPRA

daniela.paganelli@isprambiente.it

Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA progetto LIFE *tradizionale*

Migliori pratiche Applica metodologie e tecnologie appropriate, economicamente efficaci e all'avanguardia nel contesto del progetto, anche se già sperimentate altrove. Si tratta in genere di progetti di tutela della natura.

- ✓ valore aggiunto europeo in termini di *copertura geografica*, di *scopo* e di *impatto*
- ✓ replicabilità e trasferibilità dei risultati di progetto
- ✓ sostenibilità a lungo termine del progetto

Valore aggiunto europeo
Affronta e contribuisce a risolvere un problema europeo.
Fornisce soluzioni testate a livello locale, da esportare e diffondere in altri Paesi
Ottiene il maggior *impatto* possibile rispetto ai costi sostenuti

Replicabilità e trasferibilità
Non solo divulgazione dei risultati e condivisone delle conoscenze
Attività per facilitare la replicazione e/o il trasferimento dei risultati in altri paesi.

capitalizzazione

Come si declina tutto ciò in STRONG SEA?

Il progetto *Strong Sea*

Proteggere e migliorare lo stato di conservazione degli habitat Praterie di *Posidonia oceanica* (habitat 1120*) e Coralligeno (habitat 1170), **minacciati dagli ALDFG**. L'area di progetto è il golfo dell'Asinara e la costa NO della Sardegna

Foto Alessandro Tommasi

Foto Alessandro Tommasi

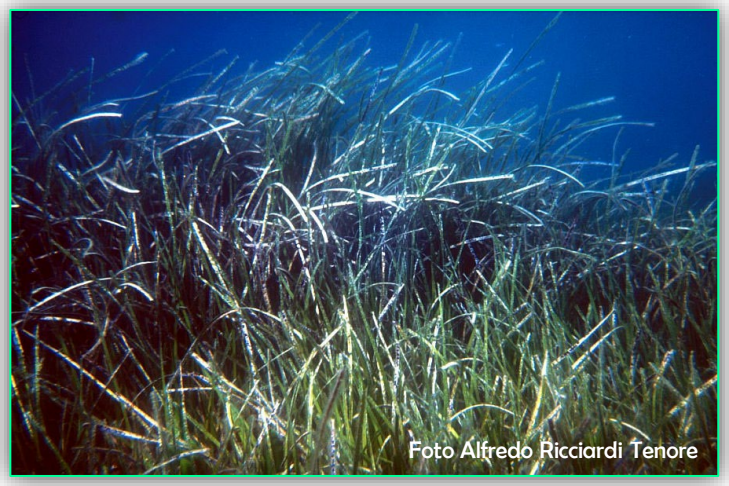


Foto Alfredo Ricciardi Tenore

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

La problematica e gli impatti

Nascita del problema

Fino al 1950-1960, reti da pesca in materiale biodegradabile (canapa o cotone). Il problema diventa rilevante con l'uso di materiali sintetici come il nylon.

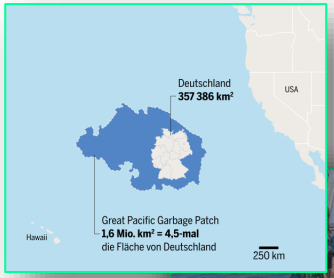
Gli impatti

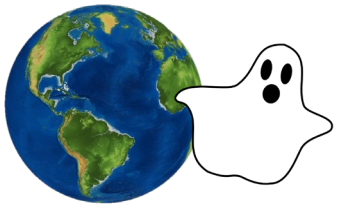
- ✓ Danneggiamento meccanico di strutture biologiche
- ✓ Soffocamento porzioni di habitat
- ✓ Intrappolamento di specie ittiche nelle reti da pesca
- ✓ Sono un rifiuto marino
- ✓ Possibili problemi alla navigazione

Un po' di numeri

- ✓ UNEP/FAO (2009). Ogni anno 640.000-800.000 tonnellate di ALDFG
- ✓ Il 46% dei rifiuti del *Great Pacific Garbage Patch* è stimato essere costituito da ALDFG .
- ✓ Nel Mediterraneo, ALDFG rappresentano la maggior parte dei rifiuti marini (si stima fino all'80%).
- ✓ Ca. 100.000 mammiferi marini e un 1,000,000 di uccelli marini muoiono ogni anno a causa degli ALDFG (UNEP, 2005).

ALDFG → **problema mondiale**





Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

STRONG SEA LIFE

ALDFG
i progetti

GHOST

TECHNIQUES TO REDUCE THE IMPACT OF GHOST FISHING GEARS AND TO IMPROVE BIODIVERSITY IN NORTH ADRIATIC COASTAL AREAS

2013-2016

GHOST MED

mio Institut Méditerranéen d'Océanologie

OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ

2016-2018
individua, mappa e segnala ALDFG

Interreg – IPA CBC
Italy - Albania - Montenegro
EUROPEAN UNION
ADRINET

GloLitter partnerships
IMO-FAO

DeFishGear

MaRinet
reti fantasma: Monitoraggio, raccolta e Riciclo

Bando FEAMP (2014-2020)

prisma med

PLASTICFREEGC

2019

BMIS BYCATCH MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM

Pacific Community Communauté du Pacifique
Western and Central Pacific Fisheries Commission
COMMON OCEANS
Food and Agriculture Organization of the United Nations

CLEAN SEA Life

Parco Asinara
Premio Life 2022

CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

Agris
Agenzia pro su chrea in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

MCM Consorzio Cooperative

corsica PETRA patrimonia

Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

ALDFG
l'associazionismo

Operazione
Reti Fantasma

GHOST FISHING UK
Registered Charity 1174396
2013

Ghost Gear & Seawatching in Sorrento
2021. Comune di Sorrento

For the Sea
Comune di Gallipoli
Circolo della Vela

"SOS Reti" e i Cacciatori di reti fantasma
sub volontari , dal 2009
Acireale, Ustica, Acicastello, Augusta
Docuserie «I cacciatori di reti fantasma»
Discovery+ e Dmax

«Missione Euridice» 2020
sub siciliani, golfo di Cefalù
Reti smaltite da ditta specializzata

Livorno, 24 novembre 2022

Perché «ancora» progetti?

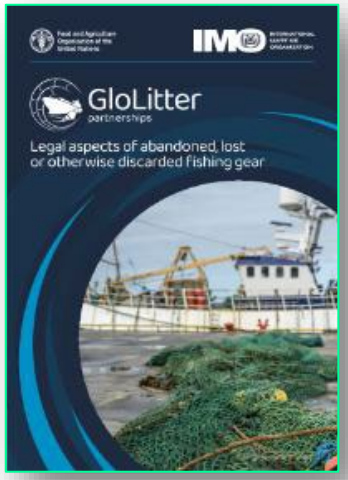
non finanziano la ricerca …

finanziano attività/azioni:

- ✓ già sperimentate, anche se «da consolidare»
- ✓ già sperimentate in altri contesti geografici
- ✓ modalità di intervento adeguate in presenza di habitat e/o specie sensibili
- ✓ che si tramutino in Best Practices

Tutelare e a migliorare lo stato di conservazione di habitat e/o specie protette

Definizione di una normativa/regolamentazione per la gestione degli ALDFG in UE



Legal aspects of abandonated, lost or otherwise discharged fishing gear

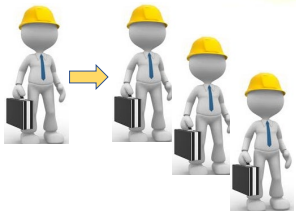
Perché Strong Sea Life?

Individuare e rimuovere/inattivare gli ALDFG in presenza degli habitat protetti praterie di *Posidonia oceanica* e Coralligeno

tutela e conservazione degli habitat protetti

Quali i punti di forza?

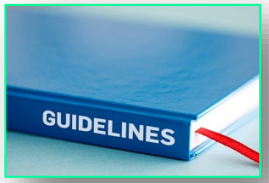
Inattivazione ALDFG a tutela degli habitat



Replicabilità

- ✓ Corsica. Calvi
- ✓ PN Arc. Toscano. Isola di Capraia
- ✓ SIC di Calafuria
- ✓ AMP Secche di Tor Paterno

Riciclo ALDFG: verso una filiera virtuosa



Verso la replicabilità

- Creazione di un **database** su ALDFG individuati (categoria, ubicazione , materiale, imbarcazione di provenienza etc.)

- Creazione e attivazione **«rete» di contatti** (*che non sarà abbandonata!*) diretti con enti e organizzazioni competenti per la rimozione ALDFG

- Organizzazione di **workshop** di scambio di *Best Practices*

- Organizzazione di visite di scambio e **verifica nei siti coinvolti**

- **Definizione di scenari per l'applicazione delle Linee Guida**

La replicabilità del progetto: le attività di campo

Le condizioni

Presenza di ALDFG, analoghe caratteristiche area di intervento

Dove?

Corsica (Calvi), Parco Nazionale Arcipelago Toscano, SIC Calafuria, AMP Secche di Tor Paterno

Cosa?

Azioni concrete

- ✓ Rimozione e/o inattivazione degli attrezzi rinvenuti
- ✓ Raccolta e smaltimento degli attrezzi recuperati

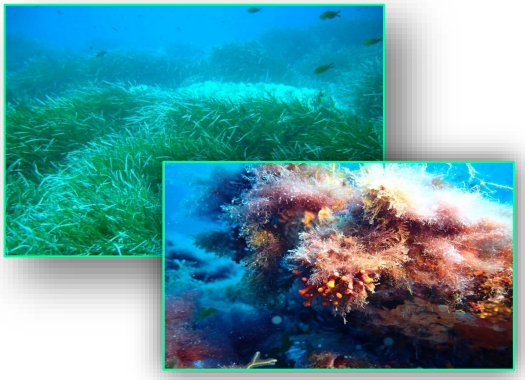
Azioni di monitoraggio

- ✓ Monitoraggio degli interventi di recupero
- ✓ Monitoraggio degli habitat sensibili delle aree di intervento

La replicabilità del progetto: le attività di campo

La Revellata (Calvi, Corsica)

Con il supporto di



Gli ALDFG in Corsica

Iniziative nel Mediterraneo francese, nessun dispositivo «strutturato»:

- ✓ Progetto Ghost Med. Ist. Mediterraneo di Oceanografia (individua, mappa e segnala gli ALDFG)
- ✓ Azioni messe a punto dal Parco Marino di Cap Corse

Il riciclo dei rifiuti di plastica

Alcune iniziative, ma « nessuna » strutturazione di una filiera di riciclaggio

- ✓ L'associazione Plasti.Corsica
- ✓ L'associazione Mare Vivu
- ✓ Università della Corsica, attraverso il Fab Lab

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

La replicabilità del progetto: le attività di campo

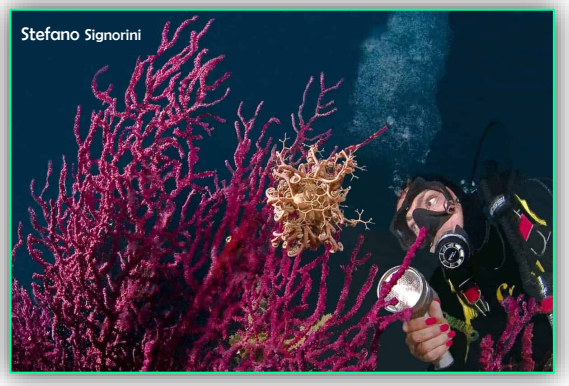
Il *miglio magico* di Calafuria

con il supporto di

Fabrizio Serena, Comitato scientifico Associazione Costiera Calafuria. Perla Cateni, Volontaria Associazione Costiera Calafuria. *Calafuria: un hotspot di biodiversità per il SIC*

Luigi Piazzi, CIBM Centro Interuniversitario di Biologia Marina. *Il coralligeno di Calafuria: stato ecologico e criticità*

Luca Biasci, Associazione Costiera Calafuria. *Reti fantasma a Calafuria: programmi di bonifica e situazione attuale*



Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

La replicabilità del progetto: le attività di campo

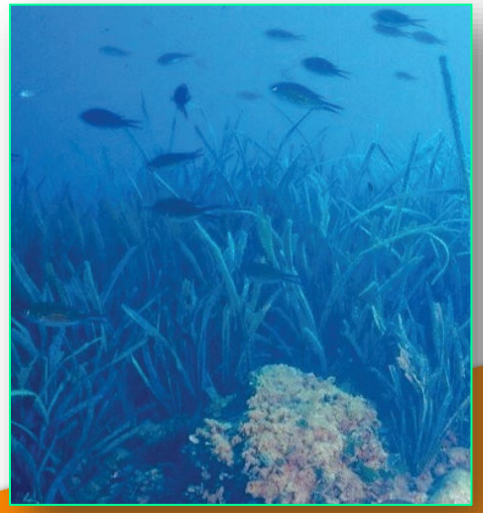
Parco Nazionale Arcipelago toscano
Isola di Capraia

I, Lucarelli, CC BY-SA 3.0,
https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=2323627

con il supporto di

Paola Gennaro, ISPRA. *L'isola di Capraia: un contesto unico per la replicazione*

Gianmaria Vettore, *Underwater* Pro Tour - APS.
L'esperienza dell'Isola del Giglio: censimento e rimozione degli ALDFG

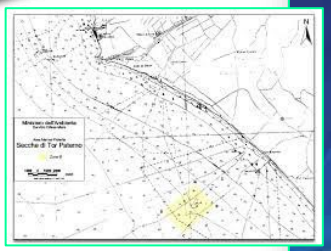


Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

La replicabilità del progetto: le attività di campo

AMP
Secche di Tor Paterno



Contatti in corso .....

Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

Il riciclo ...
una filiera virtuosa

Il riciclo degli ALDFG

I materiali raccolti vengono inviati dai punti di raccolta ai centri di destinazione
10% - smaltito come residuo secco
90% - andrà incontro a «una nuova vita»

Tipo di materiale	Ripartizione %
Materiale plastico (polimeri PA6, HDPE and PP)	83%
Piombo	4%
Ferro	2%
Cemento	1%
Altro	10%

- ☺ Allestimento/verifica strutture per il conferimento
- ☺ Supervisione corretto smaltimento
- ☺ Suddivisione materiale in classi merceologiche
- ☺ Eventuale pre-trattamento materiale

Le «reti» sono pronte per il riciclo

Presumibilmente la trasformazione in pellet di nylon, *materia prima* pronta per essere lavorata e dare vita a un nuovo prodotto

Contatti in corso con diverse realtà, anche internazionali

Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE
SI TINGE DI LABRONICO

STRONG SEA LIFE

CORPO FORESTALE E DI VIGILANZA AMBIENTALE

Agris
Agenzia pro su chirca in agricultura
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

MCM Consorzio Cooperative

corsica PETRA patrimonia

Livorno, 24 novembre 2022

STRONG SEA LIFE

Grazie a tutti!