

# Verso la replicabilità

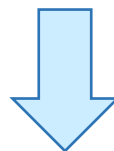
## Perché e come trasferire le *Best Practices* in altri mari

Daniela Paganelli  
ISPRA

[daniela.paganelli@isprambiente.it](mailto:daniela.paganelli@isprambiente.it)

# STRONG SEA *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\*\*.



\*Migliori pratiche, Dimostrativi, Pilota, Comunicazione e Sensibilizzazione

\*\* SSL rientra nel sottoprogramma Tutela della Natura e Biodiversità



- ✓ **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
- ✓ indicatori di impatto rilevanti (misura della performance del progetto e dell'impatto su scala europea)

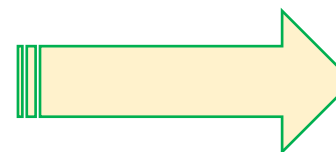
## Valore aggiunto europeo

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 condivisione 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 Life*

**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

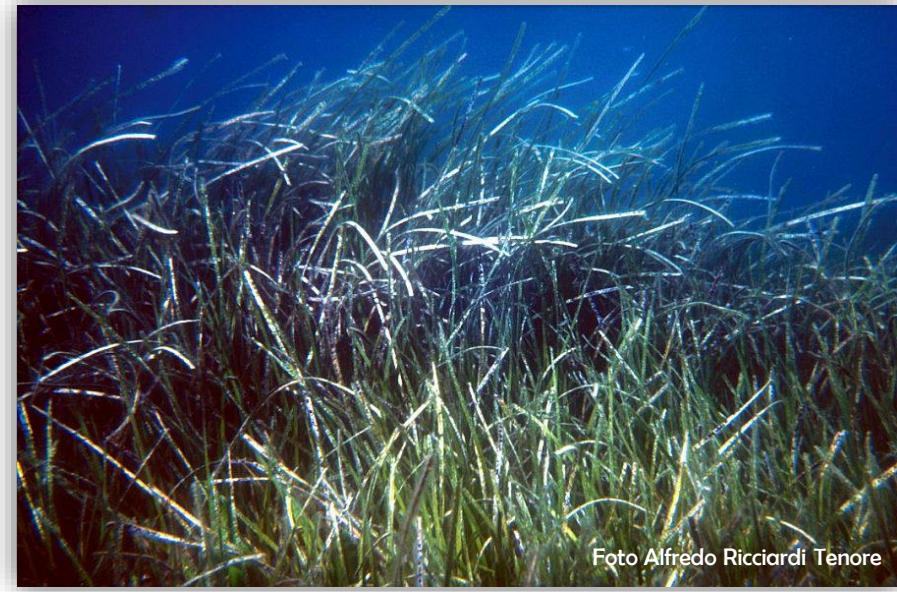
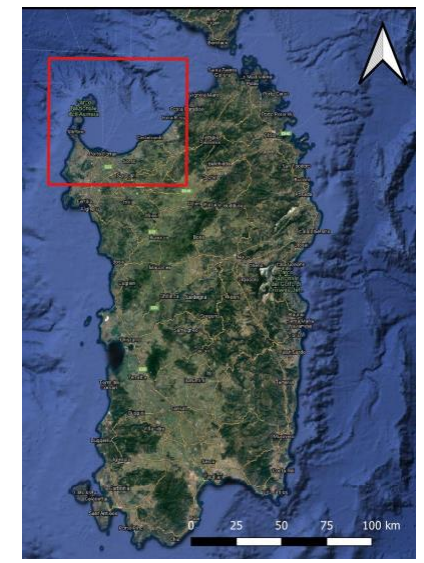


Foto Alfredo Ricciardi Tenore



## 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.



Foto Stefano Signorini



## 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 costituito da ALDFG
- ✓ Nel Mediterraneo, ALDFG rappresentano la maggior parte dei rifiuti marini (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



# ALDFG: i progetti



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



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



**Clean Atlantic**

2016-2018  
individua, mappa e segnala ALDFG

**oceanets**  
Riutilizzo del *marine litter* (reti)  
nuovi prodotti tessili, Atlantico



2022-2027  
.... restoration and  
litter removal ....

**MoRinet**  
reti fantasma:  
Monitoraggio,  
raccolta e Riciclo  
Bando FEAMP (2014-2020)

**GloLitter**  
partnerships  
IMO-FAO

**DeFishGear**  
Adriatico, marine litter

**NER**  
MARINE ECOSYSTEM  
RESTORATION



**CLEAN SEA** Life  
Parco Azzurra  
Premio Life 2022



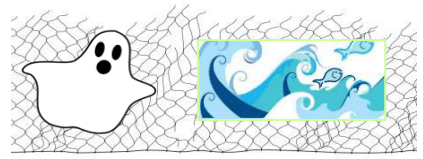
2019



**BMIS**  
BYCATCH  
MANAGEMENT  
INFORMATION  
SYSTEM

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

# ALDFG: l'associazionismo



- ✓ ALASKA - NET RECOVERY AND RECYCLING
- ✓ LOBSTER POT RECOVERY AND RECYCLING (GULF OF MAINE)
- ✓ MYANMAR OCEAN PROJECT - GHOST GEAR REMOVAL IN THE MYEIK ARCHIPELAGO
- ✓ NORTHWEST STRAITS DERELICT FISHING GEAR PROGRAM
- ✓ STEVESTON HARBOUR NET RECYCLING INITIATIVE (FILIPPINE)
- ✓ VAQUITA HABITAT GEAR REMOVAL - GULF OF CALIFORNIA
- ✓ PROJECT AWARE®: DIVE AGAINST DEBRIS™
- ✓ NORTHERN PRAWN FISHERY - CLEANING UP GHOST NETS (AUSTRALIA)
- ✓ GHOSTNETS AUSTRALIA

*“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*



*For the Sea  
Comune di Gallipoli  
Circolo della Vela*

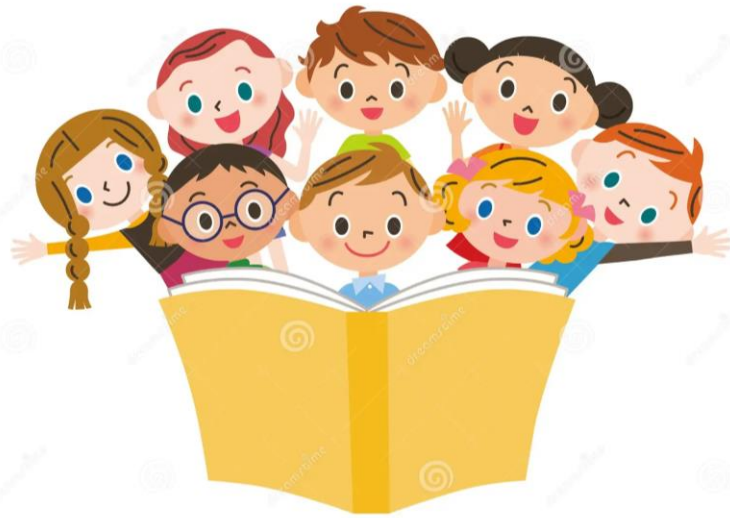


*Ghost Gear & Seawatching in Sorrento  
2021. Comune di Sorrento*

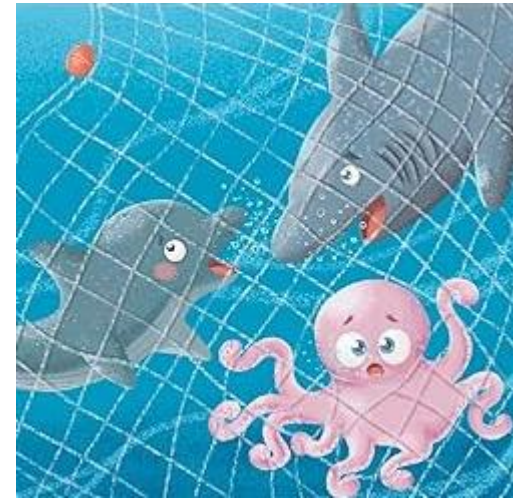
*«Missione Euridice» 2020  
sub siciliani, golfo di Cefalù  
Reti smaltite da ditta specializzata*



# Gli ALDFG: non più un tema solo per addetti ai lavori



Ottobre 2023



... Segui l'avventura di Nelson, una foca buffa e maldestra. Nelson continua a incastrarsi negli oggetti che inquinano il mare. Ma ... non è certo lui il problema!  
(dalla quarta di copertina)

# 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

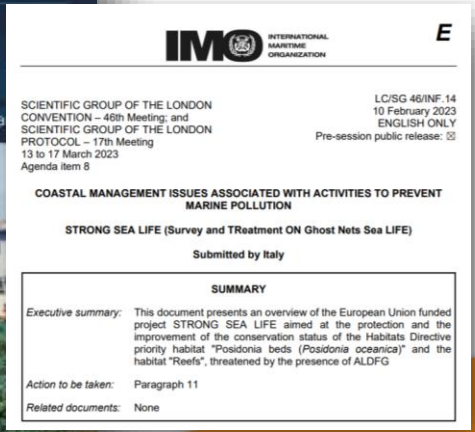
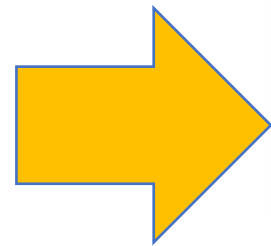


Hanno la finalità di ...

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



**Fornire il supporto tecnico-scientifico per la messa a punto e l'implementazione di normativa/regolamentazione per la gestione degli ALDFG in UE**



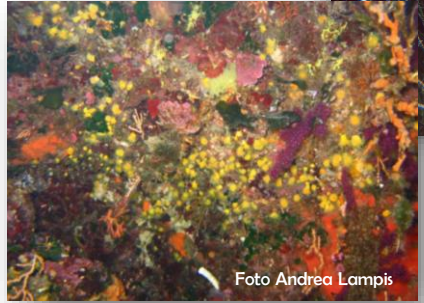


# Perché Strong Sea Life?



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?

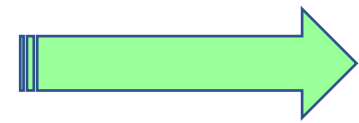


**Inattivazione** degli ALDFG, per garantire la tutela degli habitat coinvolti



### Replicabilità

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



### Guidelines



**Riciclo** degli ALDFG : verso una filiera virtuosa



➔ Creazione di un **database** per gli ALDFG individuati (categoria, ubicazione, materiale, imbarcazione di provenienza etc.)



➔ Creazione e attivazione «**rete**» di **contatti** (*che non sarà abbandonata!*) 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**

## Condizioni richieste per le azioni di replicabilità

Presenza di ALDFG, analoghe caratteristiche area di intervento

### Dove?

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



### Cosa?

- #### Le azioni concrete
- ✓ Rimozione e/o inattivazione degli attrezzi rinvenuti
  - ✓ Raccolta e smaltimento degli attrezzi recuperati

- #### Le azioni di monitoraggio
- ✓ Monitoraggio degli interventi di recupero
  - ✓ Monitoraggio degli habitat protetti delle aree di intervento

## La Revellata (Calvi, Corsica)



### Iniziative di recupero

*Iniziative nel Mediterraneo francese, no dispositivi «strutturati»*

Progetto Ghost Med. Ist. Mediterraneo di Oceanografia, Azioni messe a punto dal Parco Marino di Cap Corse

### Riciclo dei rifiuti marini

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

L'associazione Plasti. Corsica, l'associazione Mare Vivu, Università della Corsica (Fab Lab)



**Remi Bellia. Patrimonia Petra Corsica.**

***La replicabilità di Strong Sea in Corsica***

## Il miglio magico di Calafuria Livorno

**Un Parco a sette stelle**

L'area protetta comprende 7 isole e alcuni isolotti

59% la superficie complessiva delle isole che rientra nel territorio tutelato dal Parco

<b>GORGONA</b> Isola di 120% del territorio del Parco, il cui valore per il 20% è con una superficie a mare protetta di 100,0 kmq.	<b>PIANOSA</b> Isola di 100% del territorio del Parco, per cui la superficie a mare di 10,0 kmq, è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.	<b>GIGLIO</b> Isola di 100% del territorio del Parco, per cui la superficie a mare di 10,0 kmq, è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.
<b>GIANNUTRI</b> Isola di 100% del territorio del Parco, il cui valore per il 20% è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.	<b>CAPRAIA</b> Isola di 100% del territorio del Parco, per cui la superficie a mare di 10,0 kmq, è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.	<b>ELBA</b> Isola di 100% del territorio del Parco, per cui la superficie a mare di 10,0 kmq, è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.
<b>MONTECRISTO</b> Isola di 100% del territorio del Parco, il cui valore per il 20% è con una superficie a mare protetta di 10,0 kmq.		



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

## Isola di Capraia Parco Nazionale Arcipelago toscano

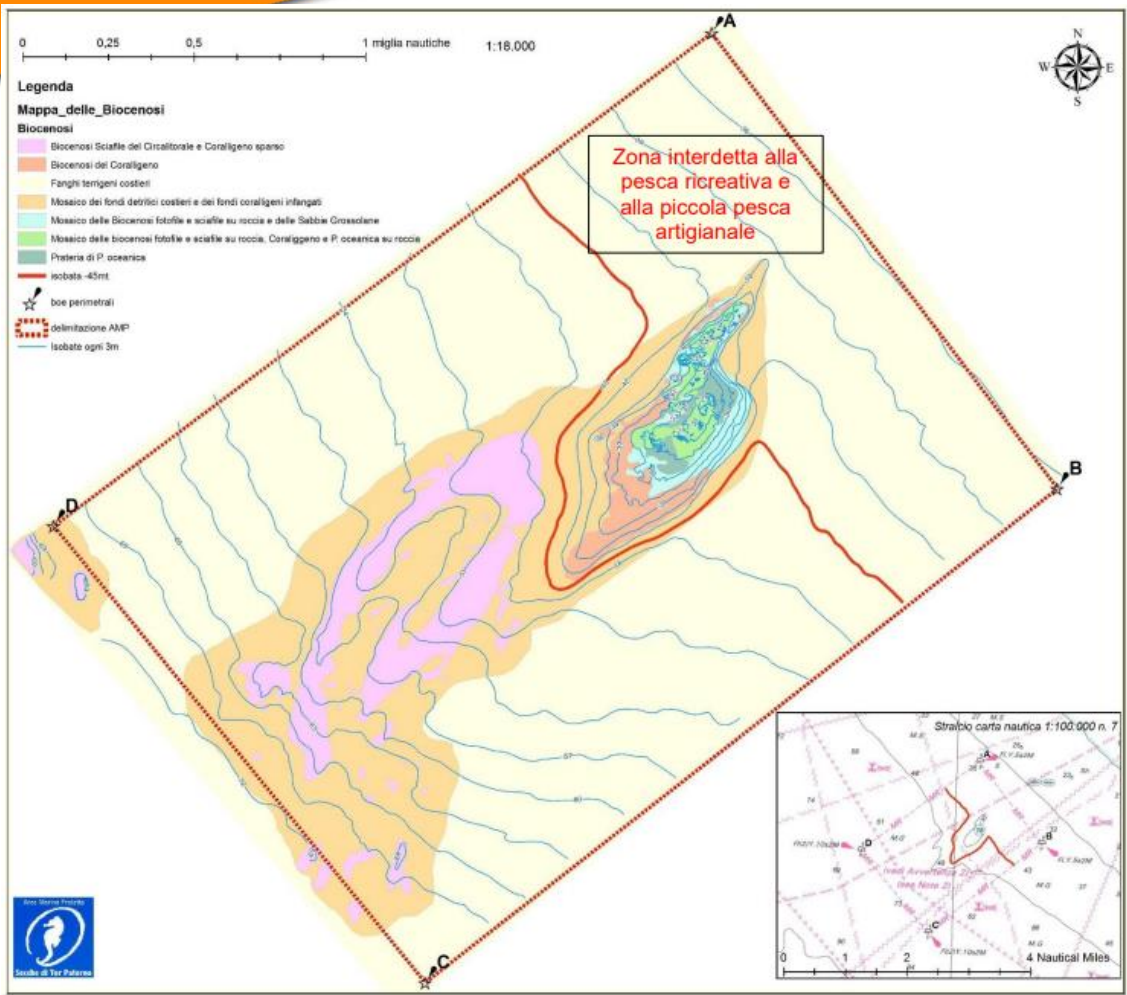
con il supporto di

con il supporto di



Paola Gennaro, ISPRA.  
*La replicabilità di Strong Sea in Toscana*

## AMP Secche di Tor Paterno



Contatti in corso .....





## 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»

\* Composizione: Materiale plastico (polimeri PA6, HDPE and PPI) 83%, Piombo 4%, ferro 2%, Cemento 1%, altro 10%)

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

Le «reti» sono pronte per il riuso «tal quale»

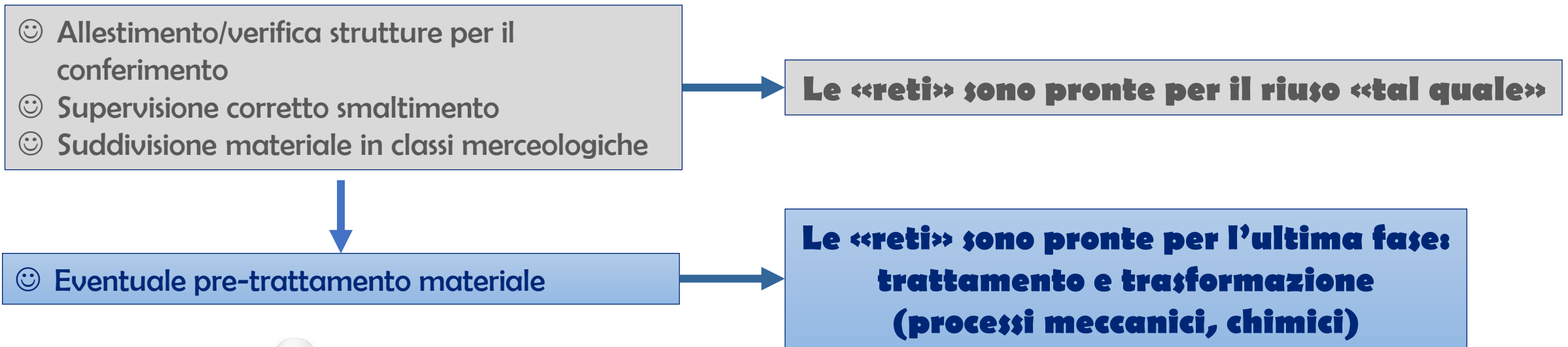




## Il riciclo degli ALDFG

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»

\* Composizione: Materiale plastico (polimeri PA6, HDPE and PPI) 83%, Piombo 4%, ferro 2%, Cemento 1%, altro 10%)



*Contatti in corso con diverse realtà, anche internazionali*







*Grazie a tutti!*

[daniela.paganelli@isprambiente.it](mailto:daniela.paganelli@isprambiente.it)  
[strongsealife@isprambiente.it](mailto:strongsealife@isprambiente.it)