

# Criteria e tecniche di intervento per la gestione degli attrezzi da pesca dispersi

Paolo Tomassetti

- ISPRA – Area Biologia del Centro Nazionale per la Rete dei Laboratori (CN-LAB)



**CONFERENZA DI PRESENTAZIONE  
DEL PROGETTO STRONG SEA LIFE**

Sala Congressi Filippo Canu  
presso il Comune di Porto Torres (SS)

Corso Vittorio Emanuele II, 103

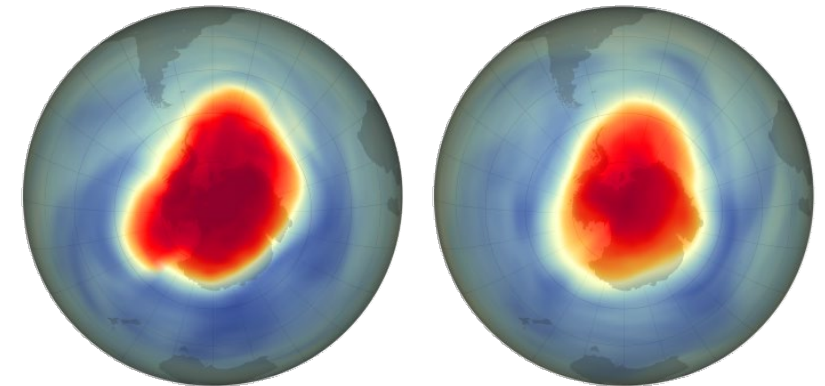
13 APRILE 2022



## PROGETTI LIFE NATURA

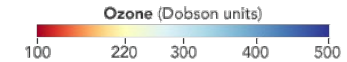


LIFE natura finanzia **azioni** volte alla conservazione della natura



September 29, 2000

October 12, 2018



### LIFE e ricerca

Nell'ambito di un progetto LIFE è possibile svolgere ricerche limitate, volte a migliorare e potenziare i dati della conoscenza alla base del progetto. La ricerca deve essere strettamente limitata e intrinsecamente correlata agli obiettivi del progetto e il richiedente deve spiegare in dettaglio come la corretta attuazione del progetto si basi su queste attività di ricerca.



## A) Azioni preparatorie:

A3 aggiornamento della presenza di ALDFG e degli habitat interessati

## C) Azioni di conservazione:

C1 rimozione degli ALDFG presenti nelle praterie di *Posidonia oceanica* e nel coralligeno;

C3 inattivazione degli ALDFG

## D) Monitoraggio degli impatti delle azioni del progetto:

D1 valutazione delle comunità bentoniche nelle quali gli ALDFG sono stati rimossi;

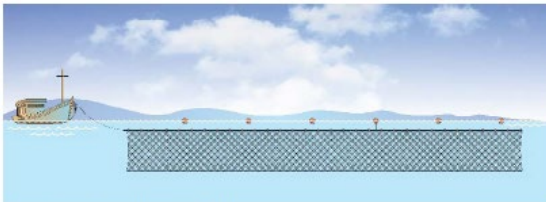
D2 valutazione degli effetti dell'inattivazione degli ALDFG



# COSA SONO GLI A.L.D.F.G. (Abandoned Lost Discarded Fishing Gear) ovvero ATTREZZI DA PESCA ABBANDONATI, PERSI O DISMESSI

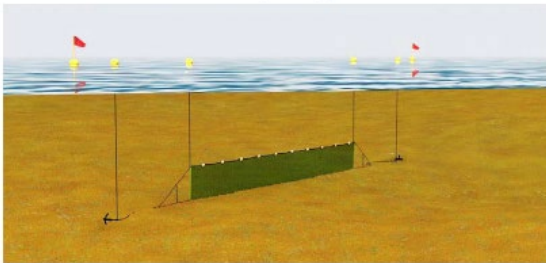
TAB. 1: Schema morfologico degli attrezzi da pesca come presentato in UNI – M8/1988.

<u>Rete da circuizione</u>	Rete da circuizione a chiusura	Ad un solo natante
		A due natanti
	Rete da circuizione senza chiusura	
<u>Sciabica</u>	Sciabica da spiaggia	
	Sciabica da natante	
<u>Rete da traino</u>	Rete a strascico a divergenti	
	Rete a strascico a coppia	
	Rete da traino pelagica a divergenti	
	Rete da traino pelagica a coppia	
	Rapido	
	Sfogliara	
<u>Draga</u>		
<u>Rete da raccolta</u>	Quadra	
	Bilancia	
	Rete da raccolta manovrata da natanti	
<u>Rete da lancio</u>		
<u>Rete da posta</u>	Rete da posta fissa	Rete da imbrocco
		Tremaglio
	Rete da posta derivante	
	Rete da posta circuitante	
<u>Trappola</u>	Nassa	
	Cogollo	
	Tonnara	
<u>Amo</u>	Palangaro	Palangaro fisso
		Palangaro derivante
	Lenza	Lenza a mano
		Lenza a canna
Lenza trainata da natante		
<u>Macchina da raccolta</u>	Ittiopompa	
	Draga meccanizzata	
<u>Arpione</u>		



Source: Nedelec and Prado (1990); redrawn by SEAFDEC.

FIGURE 7  
Bottom set (anchored) gillnet

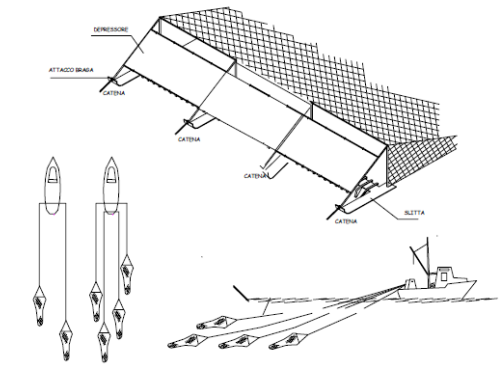
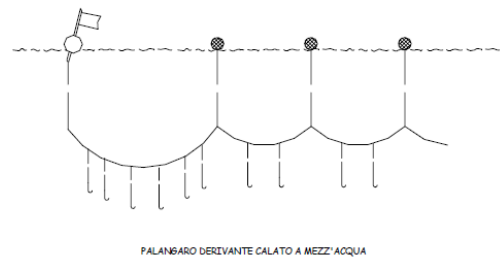
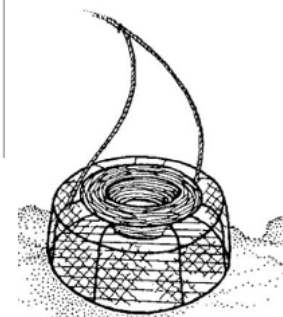
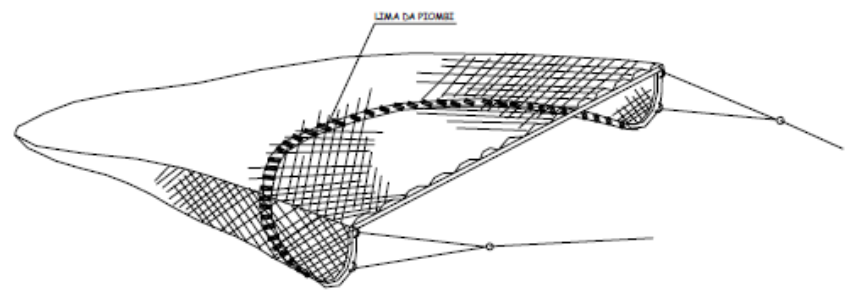
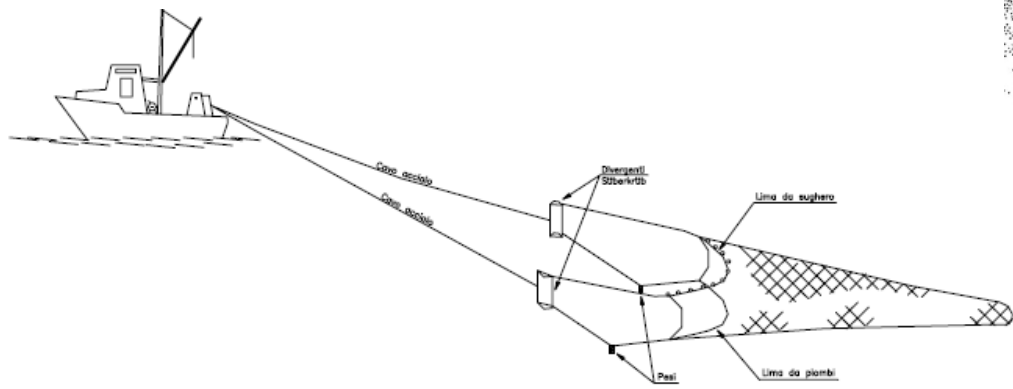
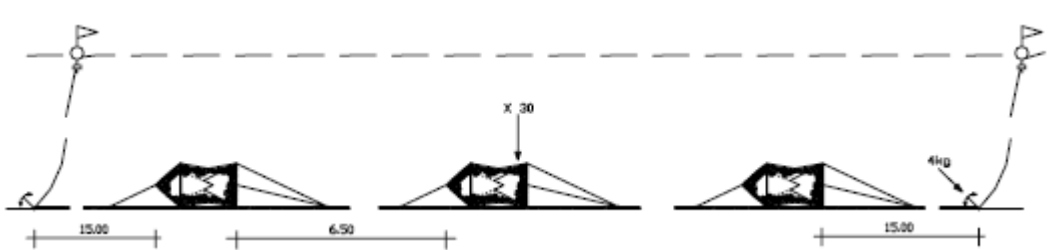
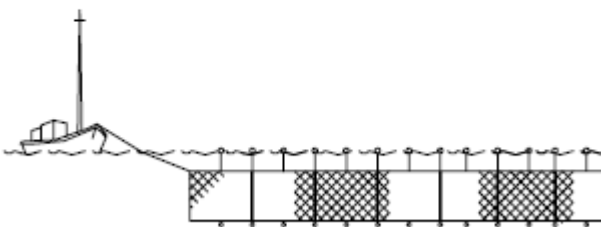
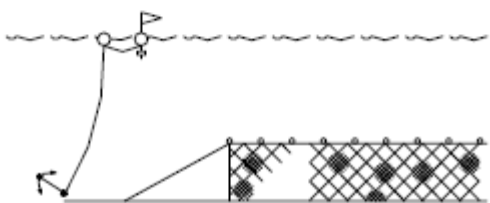
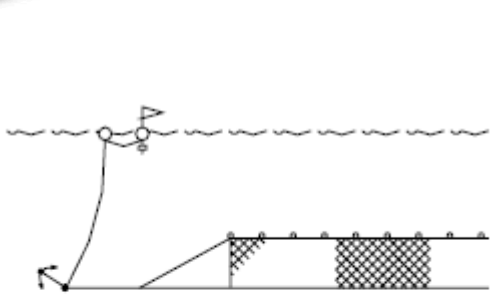


Source: SEAFDEC



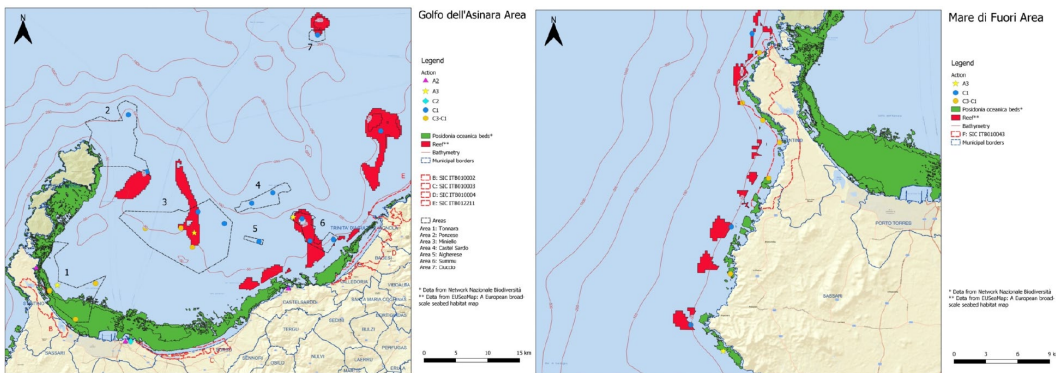
Da: Quaderno ICAM 2002 “Classificazione e descrizione degli attrezzi da pesca in uso nelle marinerie italiane con particolare riferimento al loro impatto ambientale”

# COSA SONO GLI A.L.D.F.G. (Abandoned Lost Discarded Fishing Gear) ovvero ATTREZZI DA PESCA ABBANDONATI, PERSI O DISMESSI



## A3 AGGIORNAMENTO DELLA PRESENZA DI ALDFG E DEGLI HABITAT INTERESSATI

### Dove



Nelle aree dove sono state segnalati gli ALDFG e in quelle dove è più probabile la loro presenza



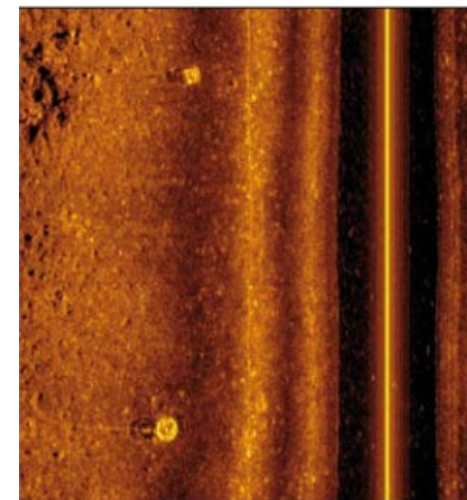
### Come

Osservazioni visive dirette e/o indirette e acustiche

- subacquei (profondità idonee max 40 m);
- R.O.V. e A.U.V.
- Side Scan Sonar

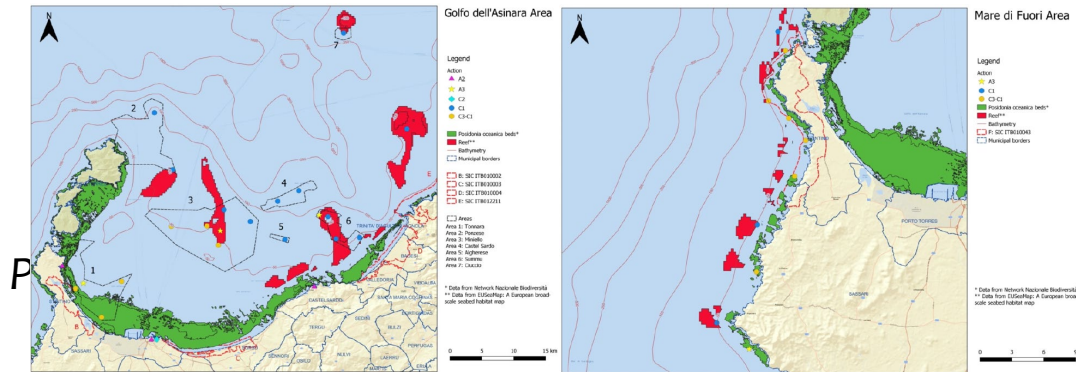
### Quando

Action		2021				2022				2023				2024				2025				2026			
Action number	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>A. Preparatory actions, elaboration of management plans and/or of action plans</b>																									
A.1	A1: Request of authorization for activities at sea					■	■				■				■										
A.2	A2: Distribution of questionnaires to fishermen and diving, to identify hotspot of ALDFG presence, to calibrate monitoring activities				■	■	■	■																	
A.3	A3: Update of ALDFG presence and affected seabed						■																		



# C1 RIMOZIONE DEGLI ALDFG PRESENTI NELLE PRATERIE DI POSIDONIA OCEANICA E NEL CORALLIGENO

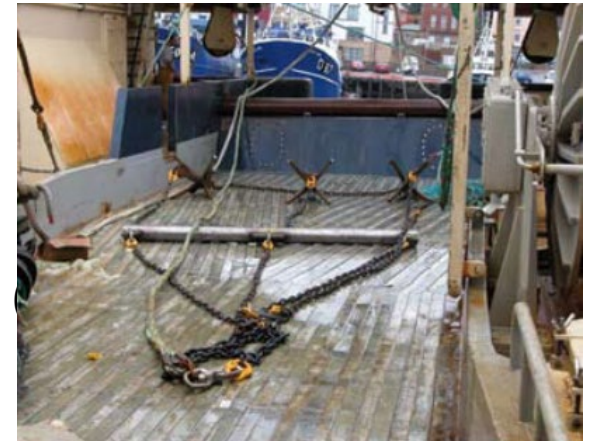
## Dove



Nelle aree dove, durante le attività previste dall'azione A3, gli ALDFG sono stati segnalati su praterie di oceanica e Coralligeno

## Come

- Attività dirette con subacquei esperti e qualificati per tali attività
- Attività indirette con l'ausilio di R.O.V. operativi appositamente predisposti
- Mezzi nautici idonei per la gestione e la movimentazione di attrezzi da pesca

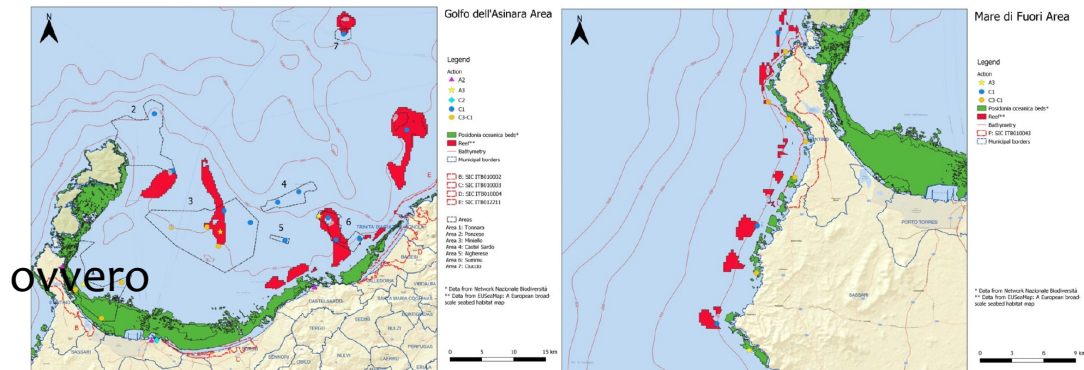


## Quando

Action		2021				2022				2023				2024				2025				2026			
Action number	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>C - Conservation actions</b>																									
C.1	C1: Removal of ALDFG deposited on coralligenous and P.oceanica biocenoses					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
C.2	C2: Collection, Disposal, Recycling of Recovered Tools					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								
C.3	C3: Inactivation of immovable tools					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■								

# C3 INATTIVAZIONE DEGLI ALDFG

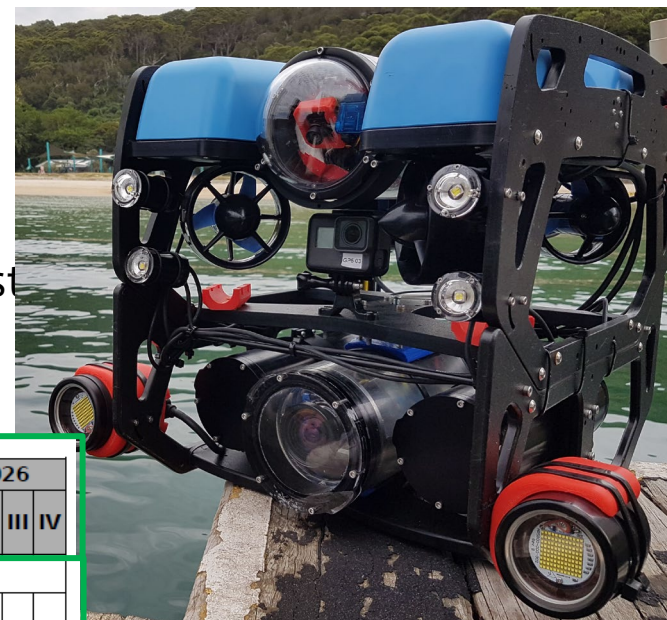
## Dove



Nelle aree dove, durante le attività previste dall'azione A3, sono stati ritrovati ALDFG da inattivare non idonei ad essere rimossi

## Come

Attività dirette con subacquei esperti e qualificati per tali attività  
 Attività indirette con l'ausilio di R.O.V. operativi appositamente predisposti



## Quando

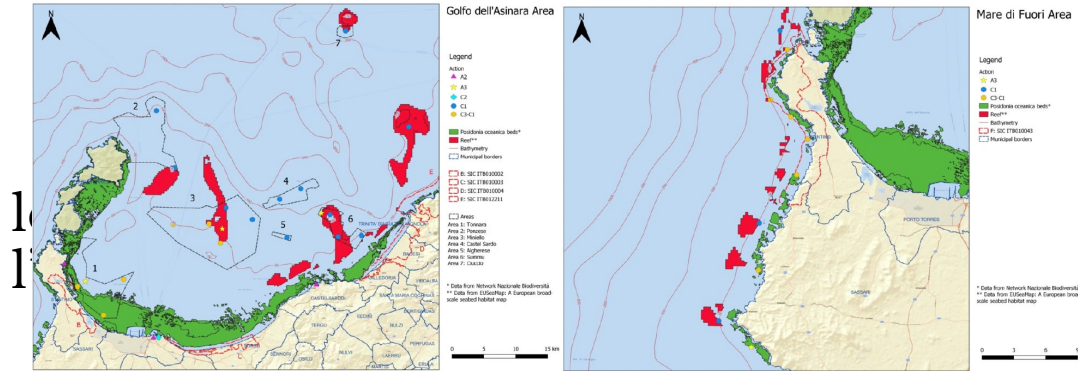
Action		2021	2022	2023	2024	2025	2026						
Action number	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>C. Conservation actions</b>													
C.1	C1: Removal of ALDFG deposited on coralligenous and P.oceanica biocenoses					■	■	■		■	■	■	
C.2	C2: Collection, Disposal, Recycling of Recovered Tools					■	■	■		■	■	■	
C.3	C3: Inactivation of immovable tools					■	■	■		■	■	■	





# D2 VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELL'INATTIVAZIONE DEGLI ALDFG

## Dove



Nei siti dove sono stati inattivati gli ALDFG durante attività effettuate per

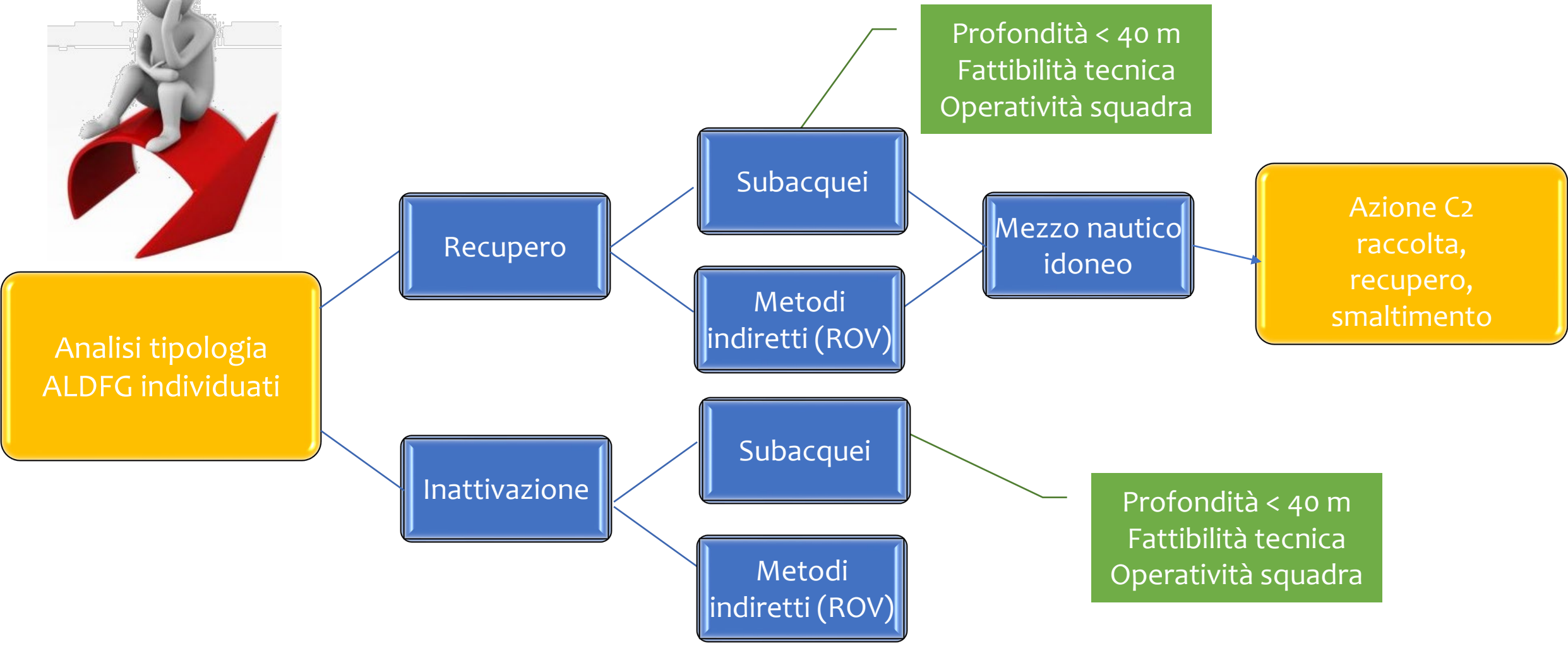
## Come

Analisi di immagini di campioni di comunità bentoniche riprese da ricercatori subacquei o con l'ausilio di R.O.V.

## Quando

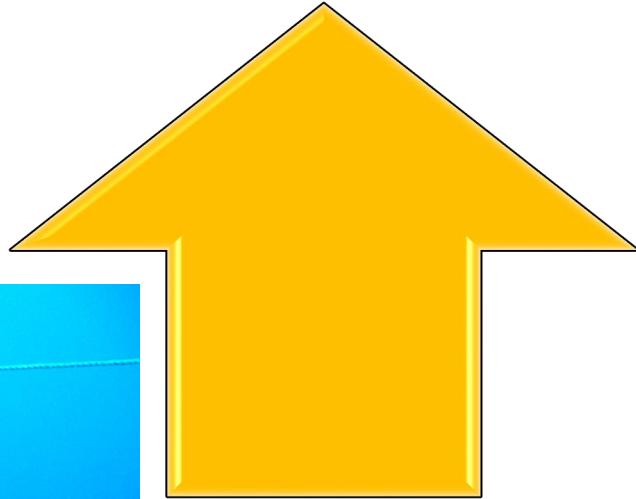
Action		2021				2022				2023				2024				2025				2026			
Action numbe	Name of the action	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>D. Monitoring of the impact of the project actions (obligatory)</b>																									
D.1	D.1: Assessment of benthic community where ALDFG have been removed					■	■	■	■	■	■	■	■		■	■						■	■		
D.2	D2: Assessment of the effects of inactivated ALDFGs												■				■								■
D.3	D3: Creation of a database																■								■

# SCHEMA DI ATTUAZIONE AZIONI C1 E C3



## CRITERI DI INTERVENTO

### RECUPERO

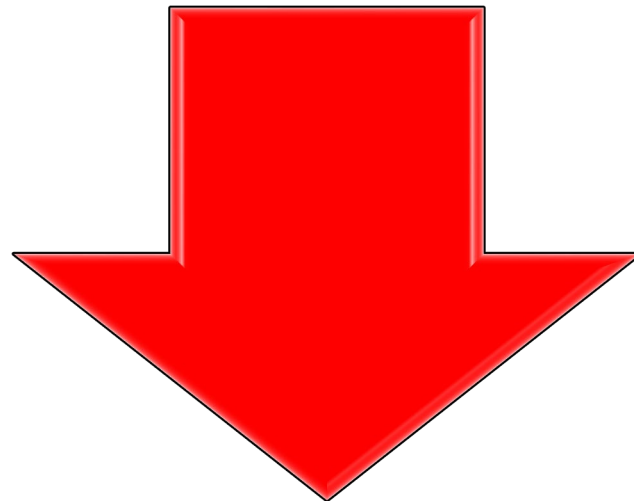


Grado di concrezionamento/colonizzazione dell'attrezzo

Sensibilità/vulnerabilità dell'habitat

Assimilazione dell'attrezzo nell'habitat

Sicurezza e fattibilità tecnica del recupero



Grado di invasività dell'operazione di recupero

Tempi e capacità di recupero dell'habitat interessato

Interazione attrezzo/habitat

Operatività dell'attrezzo, capacità di cattura

### INATTIVAZIONE



---

## FINALITÀ E PRODOTTI

---

- Proteggere e migliorare la status di conservazione degli habitat prioritari delle praterie di *Posidonia oceanica* (92/43/CEE – Habitat 1120\* Natura 2000) e del Coralligeno (92/43 /CEE - Habitat 1170 Natura 2000)
- Redigere linee guida, manuali e pubblicazioni tecnico-scientifiche per la gestione ambientale degli ALDFG



**GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE**