Primi risultati sulla pesca fantasma da nasse nella rada di Alghero

AGRIS Sardegna - Dipartimento per la Ricerca nelle Produzioni Animali Servizio Risorse Ittiche

SEMINARIO

Portotorres (SS), 16 Dicembre 2013



Primi risultati sulla pesca fantasma da nasse nella rada di Alghero



A cura del Servizio Risorse Ittiche DIRPA AGRIS SARDEGNA



Attualmente.....





Obiettivi

- Effettuare prime osservazioni sullo sforzo di pesca di nasse disperse
- Valutarne il tempo residuo di cattura
- Definire (attraverso la valutazione della sopravvivenza delle specie target)
 i tempi ottimali di disattivazione di una nassa dispersa in mare



Dal 26/05/2011 settimanalmente, mediante immersione con autorespiratore, sono stati registrati, per ciascuna nassa :

- ➤ specie presenti e n° di individui per ciascuna specie;
- >numero di nuovi ingressi per specie;
- >peso (stimato) di ciascun esemplare catturato;
- >numero di morti per specie;
- >stato di usura delle nasse.

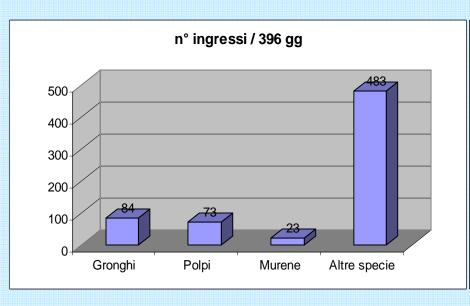


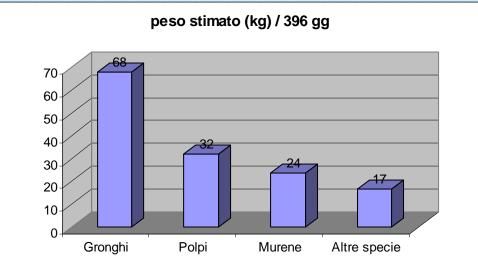




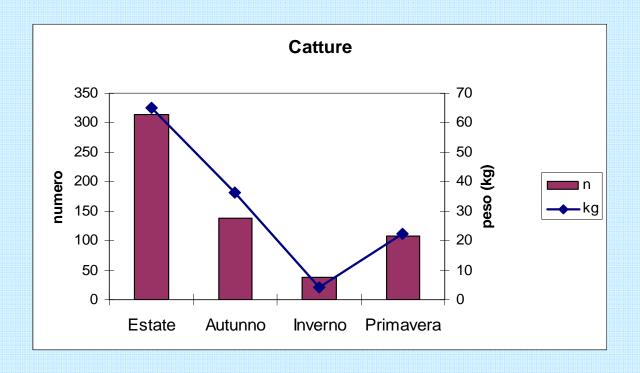


n° ingressi = 663





Andamento stagionale delle catture



CPUE (catture per unità di sforzo) = 4,2 kg/ nassa/ anno

CPUE (catture per unità di sforzo) = 11,5 g/ nassa/ giorno

Castelsardo



14 % 23%

Alghero



CPUE = 82 g/nassa/giorno

CPUE = 50 g/nassa/giorno

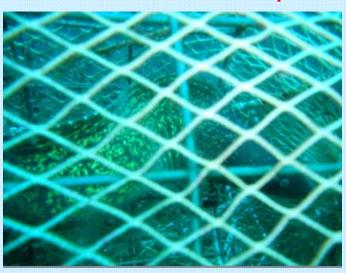




Sopravvivenza media Octopus vulgaris: 47 gg

Sopravvivenza media Conger conger: 69 gg

Sopravvivenza Muraena helena: 213 gg





Conclusioni









Conclusioni

- ➤ Le nasse disperse in mare continuano a catturare specie ittiche;
- ➤ Il valore di CPUE per la pesca fantasma è risultato compreso tra 14 % e 23 % di quello ottenuto con campagne di pesca effettuate a Castelsardo ed Alghero
- ➤ Dopo 396 giorni di abbandono in mare, il 57% erano ancora pienamente funzionanti;
- ➤ La valutazione delle sopravvivenze medie delle specie target, ha permesso di ipotizzare tempi ottimali di disattivazione delle nasse compresi tra 45 e 60 giorni.

STUDIO DI UN PROTOTIPO DI NASSA CON SISTEMA DI APERTURA GALVANICO

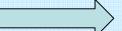
Cosa è un sistema galvanico e come può essere sfruttato

Obiettivi

- ➤ Valutare sistemi e tempi di «disattivazione» delle nasse
- ➤ Definire un prototipo di apertura galvanica applicabile in modo agevole ed economico alle nasse già in uso

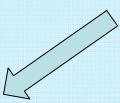
Sperimentazione Apertura Galvanica



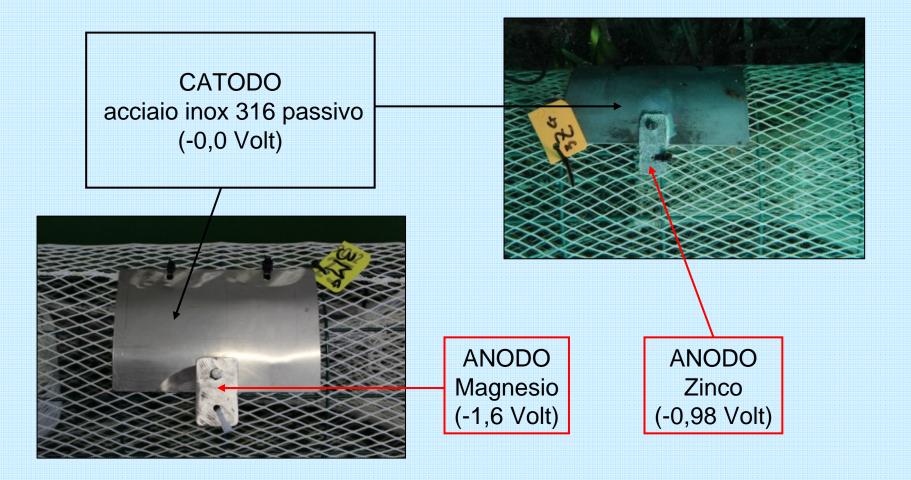








Inizialmente sono stati effettuati test con diverse coppie galvaniche :



Alcune coppie Acciaio inox 316 passivo - Magnesio





dopo 1 settimana di immersione in mare





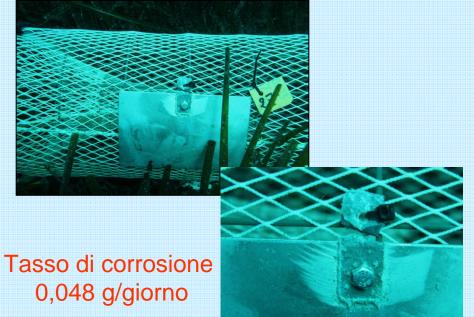




Anodo Zinco (5 grammi)



dopo 5 settimane



Anodo Zinco (8 grammi)



dopo 10 settimane



Agris



Anodo Zinco (4 x 1 x 0,1 cm) Peso medio 3,5 g

Anodo Zinco (4 x 1 x 0,2 cm) Peso medio 5,5 g

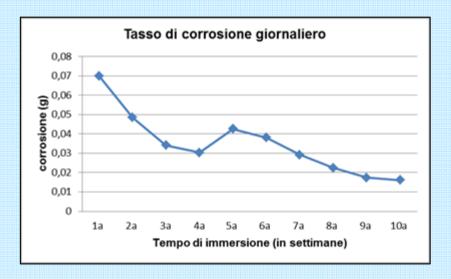




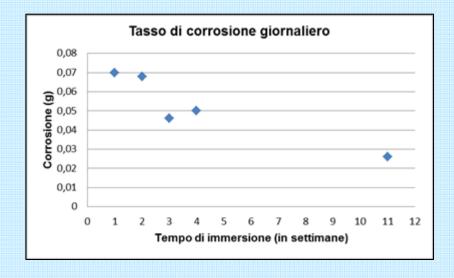
Risultati

Effetti delle correnti galvaniche in condizioni statiche

Anodo Zinco (4 x 1 x 0,1 cm)



Anodo Zinco (4 x 1 x 0,2 cm)



Test in condizioni dinamiche

(Campagna di pesca) 24 giugno / 3 agosto 2012

Anodo Zinco (4 x 1 x 0,1 cm) Anodo Zinco (4 x 1 x 0,2 cm)





Conclusioni

- ➤ la coppia galvanica acciaio inox 316 passivo zinco sperimentata è risultata efficace ai fini dell'inattivazione di nasse tenute in immersione
- ➤ in condizioni dinamiche l'inattivazione pressochè totale delle nasse è
 avvenuta per lo zinco da 3,5 g in 18 gg mentre per quello da 5,5 g in 40 gg
- Attualmente la sperimentazione stà proseguendo sul prototipo Agris con l'obiettivo di definire con la massima precisione il momento di rottura dell'anodo sacrificale

