

IL MONITORAGGIO DELLA RISORSA ITTICA IN MARE

Alessandro Voliani
ARPA Toscana Settore Mare

INDAGINI CONDOTTE NELL'AMBITO DEI PROGETTI EUROPEI PER LA GESTIONE DELLA PESCA NEL MEDITERRANEO

RILEVAZIONI SUL PESCATO COMMERCIALE

aree di campionamento legate
all'attività di pesca

CAMPAGNE DI PESCA

disegno di campionamento
random stratificato

pesca a strascico

pesca artigianale

pesca a circuizione

MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

PESCA A STRASCICO



PESCA ARTIGIANALE



MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

RILEVAZIONI SUL PESCATO COMMERCIALE

RACCOLTA DATI IN BANCHINA

- SUDDIVISIONE DELLO SBARCATO IN SPECIE
- RILEVAMENTO DEL PESO TOTALE PER OGNI SPECIE
- RACCOLTA DI:
 - dati morfometrici, sesso e maturità gonadica per le specie bersaglio
 - informazioni su area ed attività di pesca



MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

RILEVAZIONI SUL PESCATO COMMERCIALE

RACCOLTA DATI A BORDO (durante le operazioni di pesca)

- IL PESCATORE SCEGLIE L'AREA DI PESCA ED EFFETTUA LA CERNITA DEL PESCATO
- SI EFFETTUANO LE STESSE OPERAZIONI DELLA RACCOLTA DATI IN BANCHINA
- SI ANALIZZA TUTTO CIO' CHE VIENE SCARTATO DOPO LA CERNITA



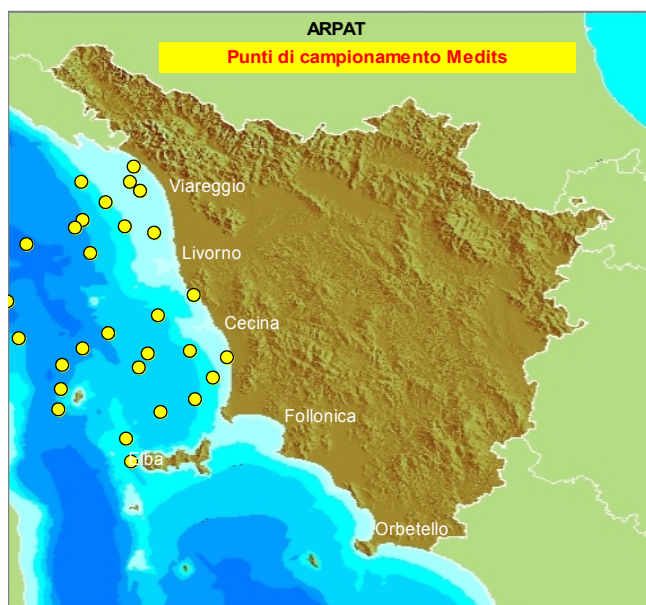
MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

CAMPAGNE DI PESCA IN MARE

SI ORGANIZZA IL DISEGNO DI CAMPIONAMENTO

IL PESCATORE ESEGUE LE OPERAZIONI DI PESCA
DOVE GLI VIENE INDICATO

TUTTO IL PESCATO VIENE SEPARATO PER SPECIE



...



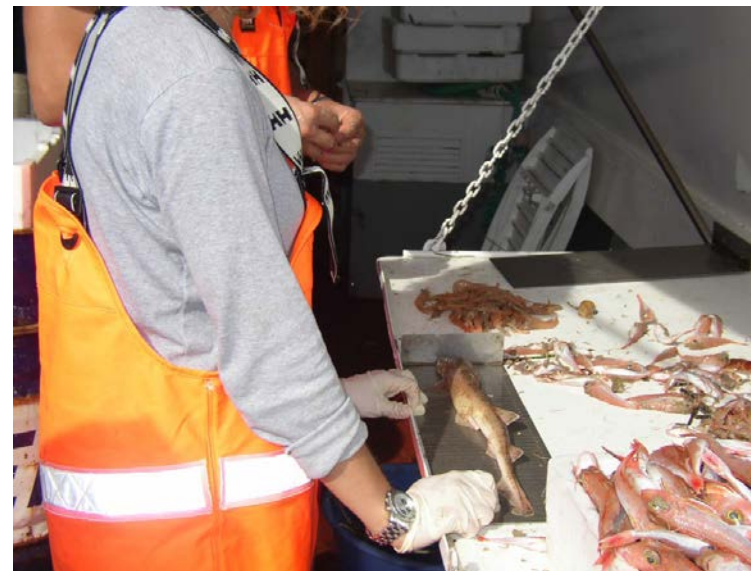
MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

CAMPAGNE DI PESCA IN MARE

...

SI RILEVA IL NUMERO E IL PESO TOTALE
PER OGNI SPECIE

SULLE SPECIE BERSAGLIO SI RACCOLGONO:
dati morfometrici, sesso e maturità gonadica



MODALITA' DI CAMPIONAMENTO

RIASSUMENDO

NEL PRIMO CASO SI HANNO INFORMAZIONI DIRETTE SULLA
PESCA COMMERCIALE E SUGLI SCARTI

NEL SECONDO SI HANNO INFORMAZIONI SULLE
POPOLAZIONI IN MARE

DA ENTRAMBI SI OTTENGONO INFORMAZIONI SULLA
BIOLOGIA DELLE SPECIE

UTILIZZO DEI DATI

BIOLOGIA DELLA SPECIE

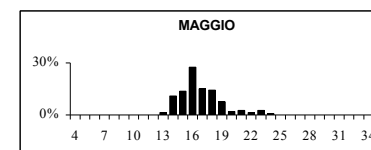
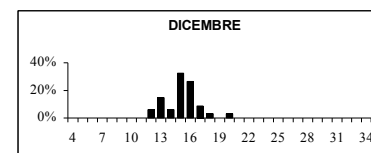
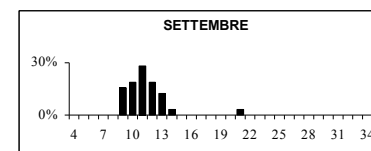
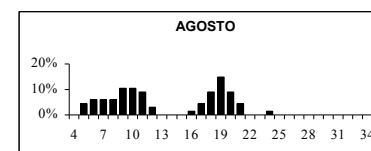
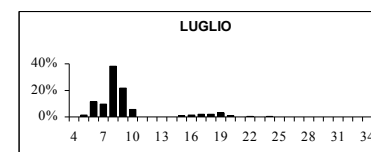
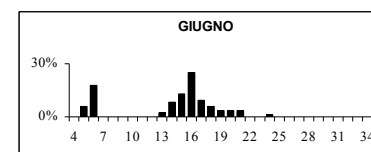
- DISTRIBUZIONE DI TAGLIA
- RAPPORTO TRA I SESSI
- MATURAZIONE DELLE GONADI
- ALIMENTAZIONE



UTILIZZO DEI DATI

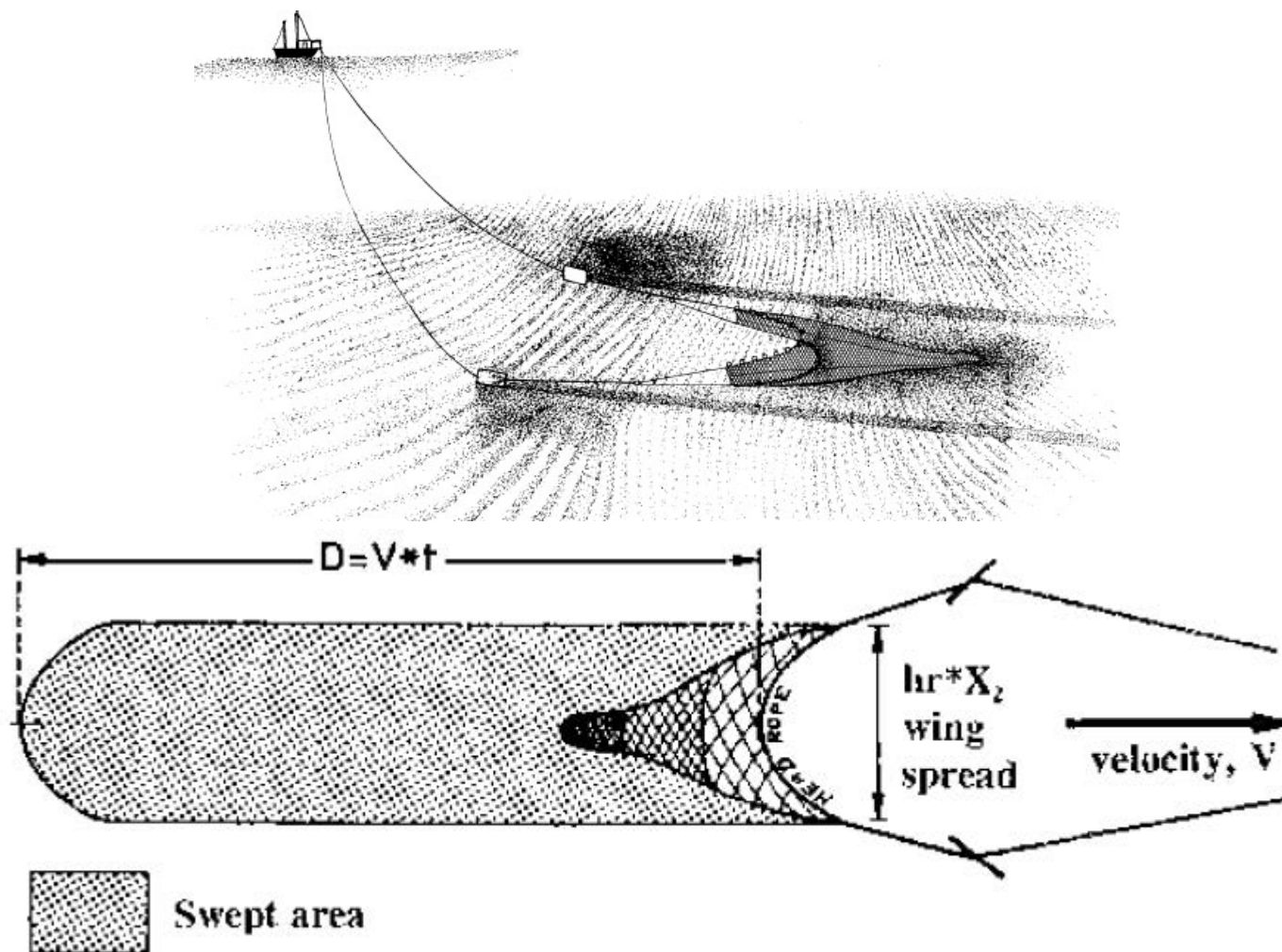
STRUTTURA DELLE POPOLAZIONI

- COMPOSIZIONE PER CLASSI DI ETÀ'
- ANALISI DELLA PROGRESSIONE DELLE CLASSI MODALI



UTILIZZO DEI DATI

STIMA DELLA BIOMASSA



FINALITA'

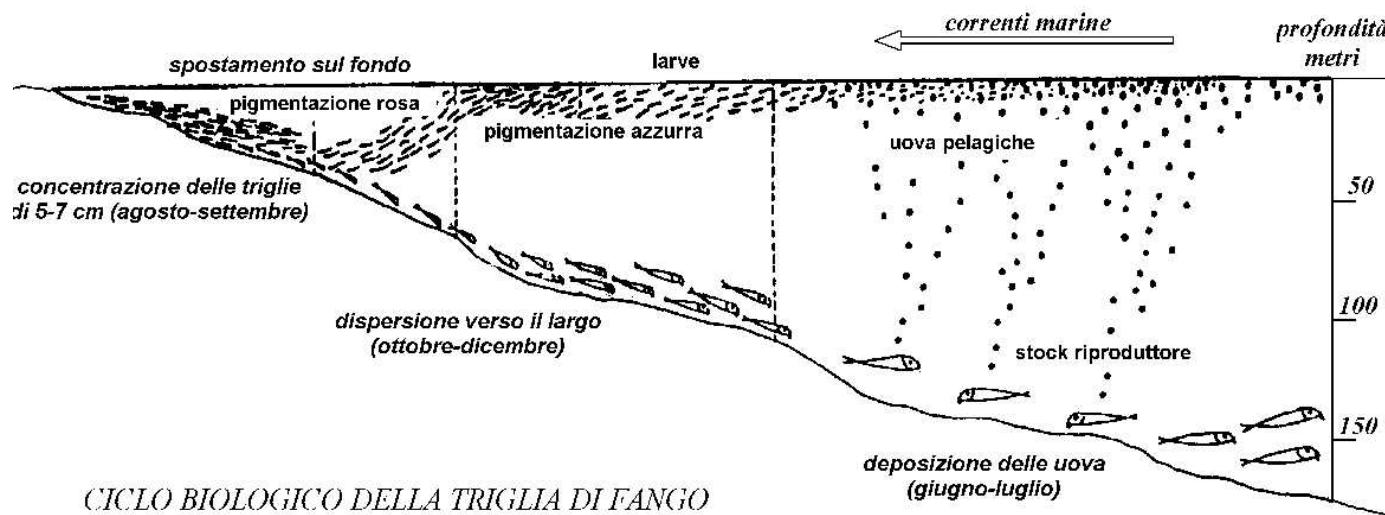
INDICAZIONI NORMATIVE E GESTIONALI

TAGLIA MINIMA
per diminuire la mortalità dei giovanili

AREE DI TUTELA / PERIODI DI FERMO PESCA
per proteggere le reclute o i riproduttori

FINALITA'

PERIODI DI FERMO PESCA protezione delle reclute



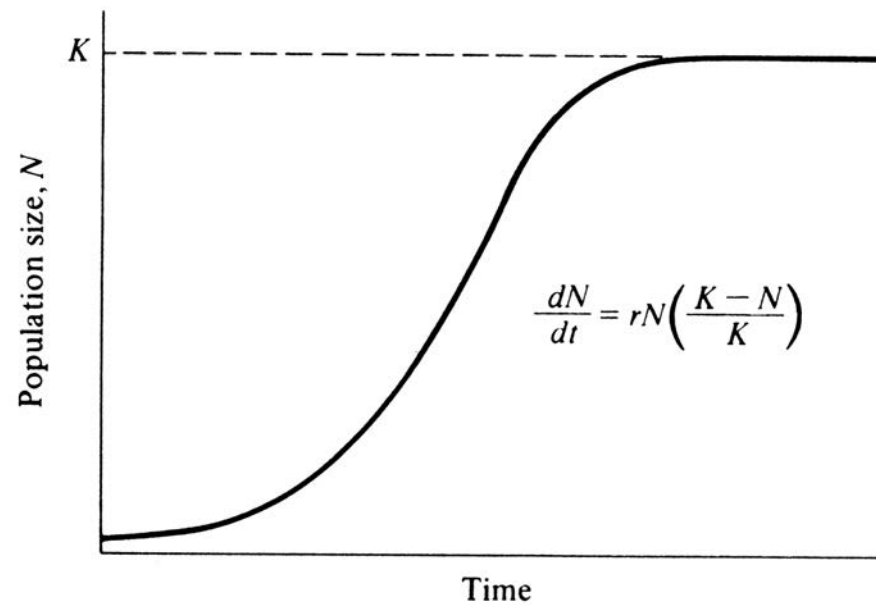
VANTAGGI:

- 1 - aumento della biomassa
- 2 - incremento del valore commerciale
- 3 - diminuzione della mortalità → aumento del numero dei riproduttori



FINALITA'

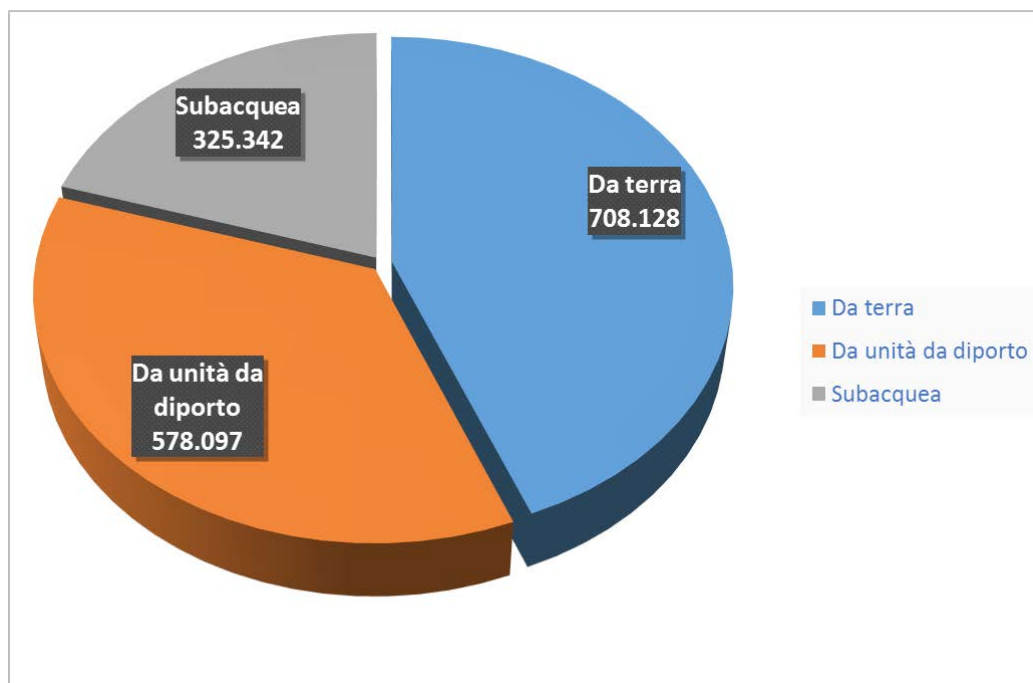
Protezione dei riproduttori



GESTIONE DELLA PESCA RICREATIVA

Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali
Direzione Generale per la Pesca Marittima e l'Acquacoltura
Comunicazioni Pesca Ricreativa, D.M. 6/12/2010
Riepilogo generale, data elaborazione 17/7/2017

Totale pescatori registrati: 1.023.454



Numero di pescatori per tipologia di pesca praticata (in media due tipologie per pescatore)

GESTIONE DELLA PESCA RICREATIVA

Area geografica in cui è praticata la pesca ricreativa

