CONSUMI ITTICI E SOSTENIBILITÀ: PERCEZIONE SOCIALE E STIME

Statistiche dei consumi tra ricerca, valorizzazione della filiera e riduzione degli scarti

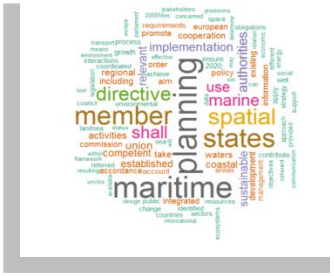
Chiesa dei Servi, Casa Artusi, Forlimpopoli (FC)
16 Marzo 2018

Spunti di riflessione per un modello sostenibile della filiera pesca e acquacoltura

Giuseppe Lembo

COISPA Tecnologia & Ricerca
Stazione Sperimentale per lo
Studio delle Risorse del Mare

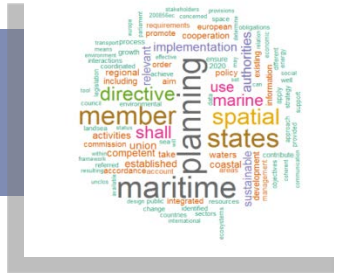
La Politica Comune della Pesca



La Politica Comune della Pesca (EU Reg. 1380 del 2013) persegue, fra gli altri, i seguenti obiettivi:

- **Applica alla gestione della pesca l'approccio precauzionale. Ovvero, la ricostituzione graduale e il mantenimento delle popolazioni degli stock ittici al di sopra di livelli di biomassa in grado di produrre il rendimento massimo sostenibile dovrà essere ottenuta al più tardi entro il 2020 per tutti gli stock;**
- **Promuove l'eliminazione graduale dei rigetti e la riduzione, per quanto possibile, delle catture accidentali.**
- **Contribuisce ad offrire un equo tenore di vita a coloro che dipendono dalle attività di pesca, tenendo conto degli aspetti socioeconomici e degli interessi dei consumatori.**

La pianificazione marittima



DIRETTIVA 2008/56/CE – Marine Strategy Framework Directive
DIRETTIVA 2014/89/EU - Maritime Spatial Planning

- **Lo scopo principale delle direttive è promuovere la crescita sostenibile delle attività legate al mare, inclusa la pesca e l'acquacoltura, identificando un framework operativo per le acque europee.**
- **Biodiversità, qualità degli habitat, integrità del fondo marino, contaminanti nei limiti stabiliti dalla legislazione comunitaria.**

I prodotti ittici rappresentano all'incirca il 15,7% delle proteine animali consumate a livello mondiale. Secondo le stime dell'Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura, la metà di questi prodotti proviene dall'acquacoltura e tale percentuale raggiungerà il 65% entro il 2030.

L'acquacoltura consentirà alle comunità costiere di diversificare le proprie attività, alleviando la pressione di pesca e contribuendo in tal modo alla salvaguardia degli stock

LA CRESCITA BLU

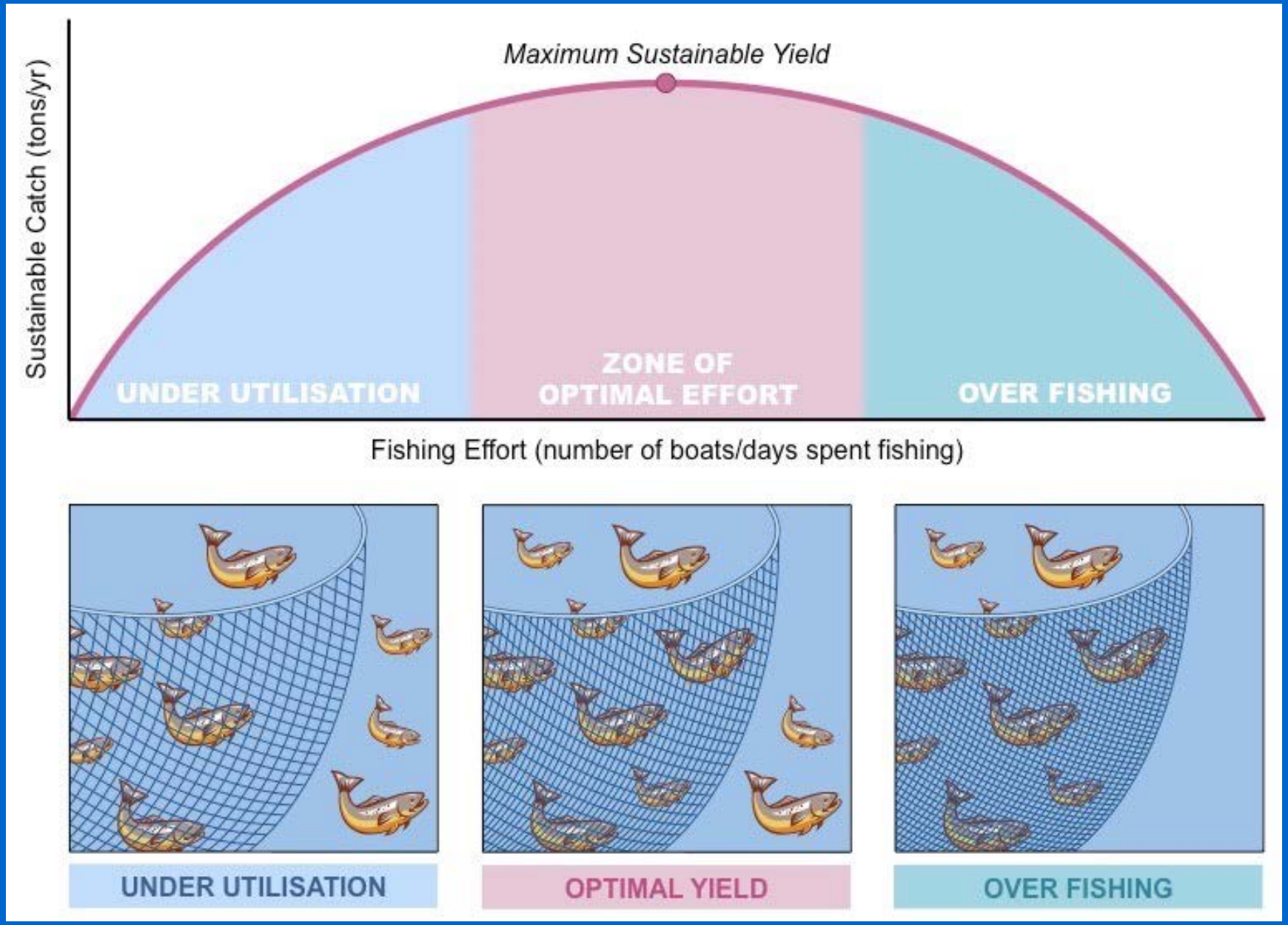
Opportunità per una crescita sostenibile dei settori marino e marittimo (COM(2012) 494 final)

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
17 GOALS TO TRANSFORM OUR WORLD

Obiettivo 14: Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile

- **Entro il 2020, regolare in modo efficace la pesca e porre termine alla pesca eccessiva, illegale, non dichiarata e non regolamentata e ai metodi di pesca distruttivi.**
- **Implementare piani di gestione su base scientifica, così da ripristinare le riserve ittiche, riportandole a livelli che producano il massimo rendimento sostenibile.**
- **Entro il 2020, preservare il 10% delle aree costiere e marine, in conformità al diritto nazionale e internazionale e basandosi sulle informazioni scientifiche disponibili più accurate.**

Quali risultati possiamo aspettarci dall'applicazione di Piani di Gestione della Pesca condivisi?


Maximum Sustainable Yield
Sustainable Catch (tons/yr)
UNDER UTILISATION
ZONE OF
OPTIMAL EFFORT
OVER FISHING
Fishing Effort (number of boats/days spent fishing)
UNDER UTILISATION
OPTIMAL YIELD
OVER FISHING

Limitazioni volontarie dello sforzo di pesca nel tempo

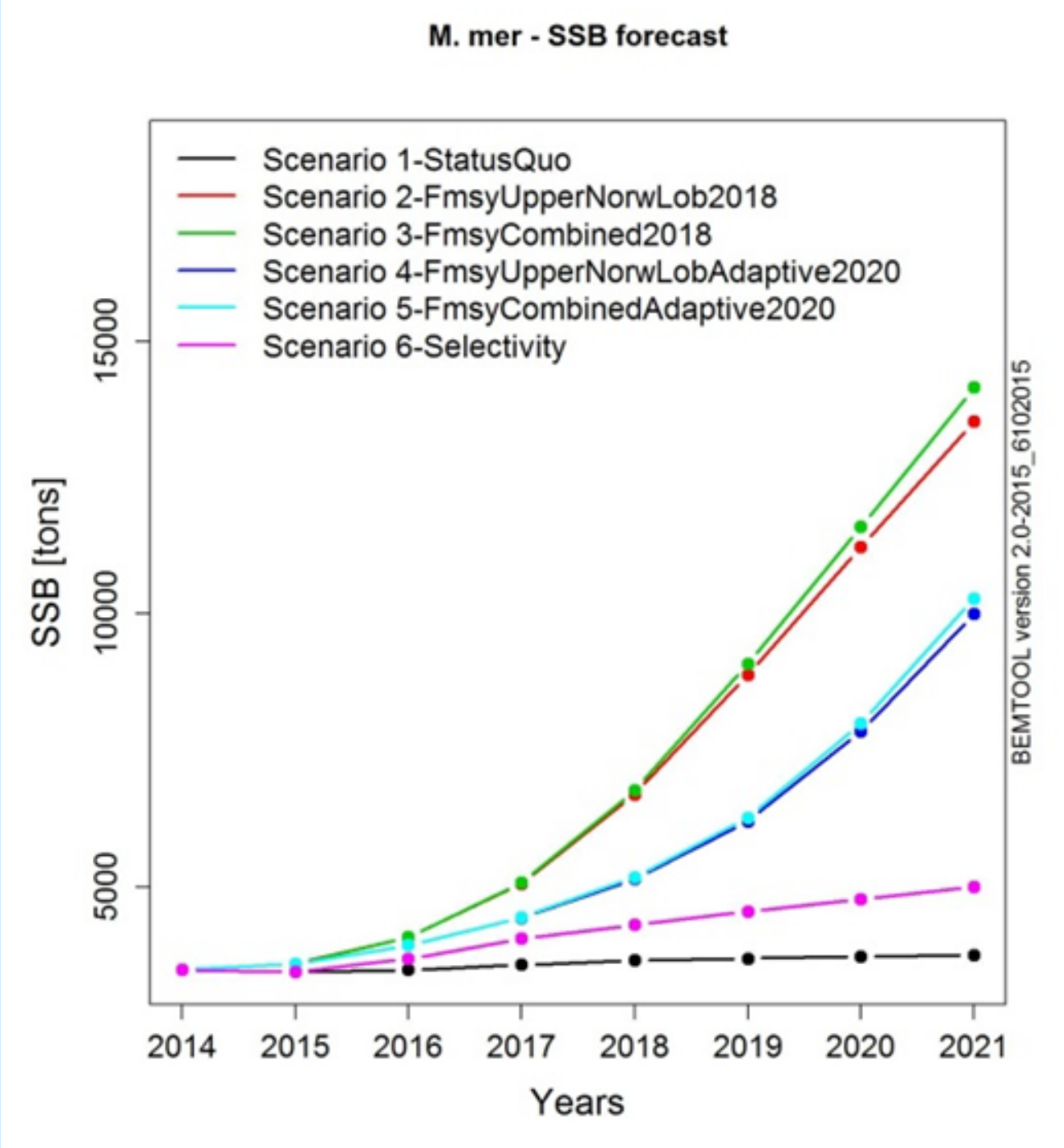
- Arresto temporaneo di X giorni consecutivi
- Plafond di X giornate lavorative a settimana
- Plafond di X giornate lavorative nell'anno

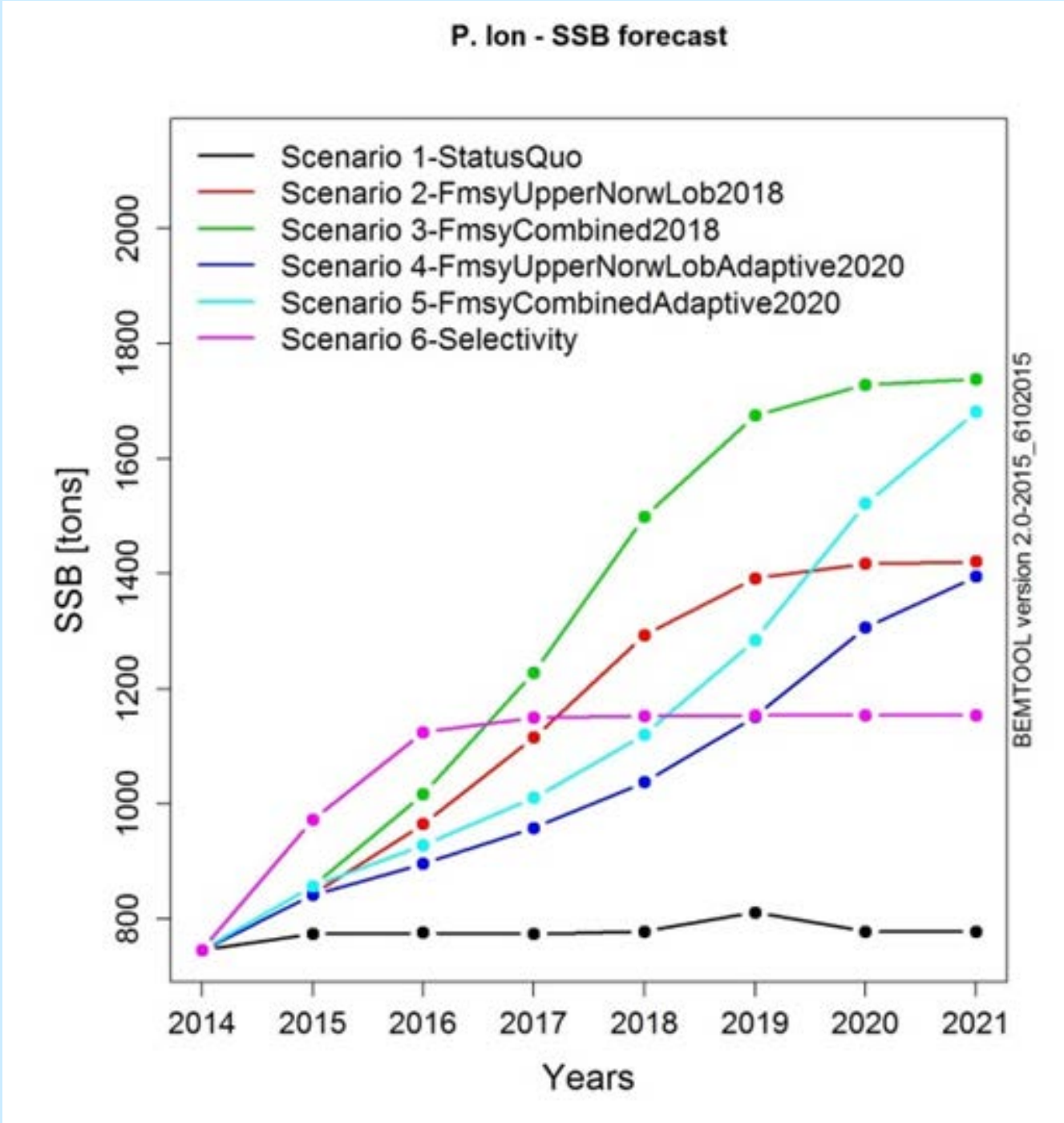
Limitazioni volontarie dello sforzo di pesca nello spazio

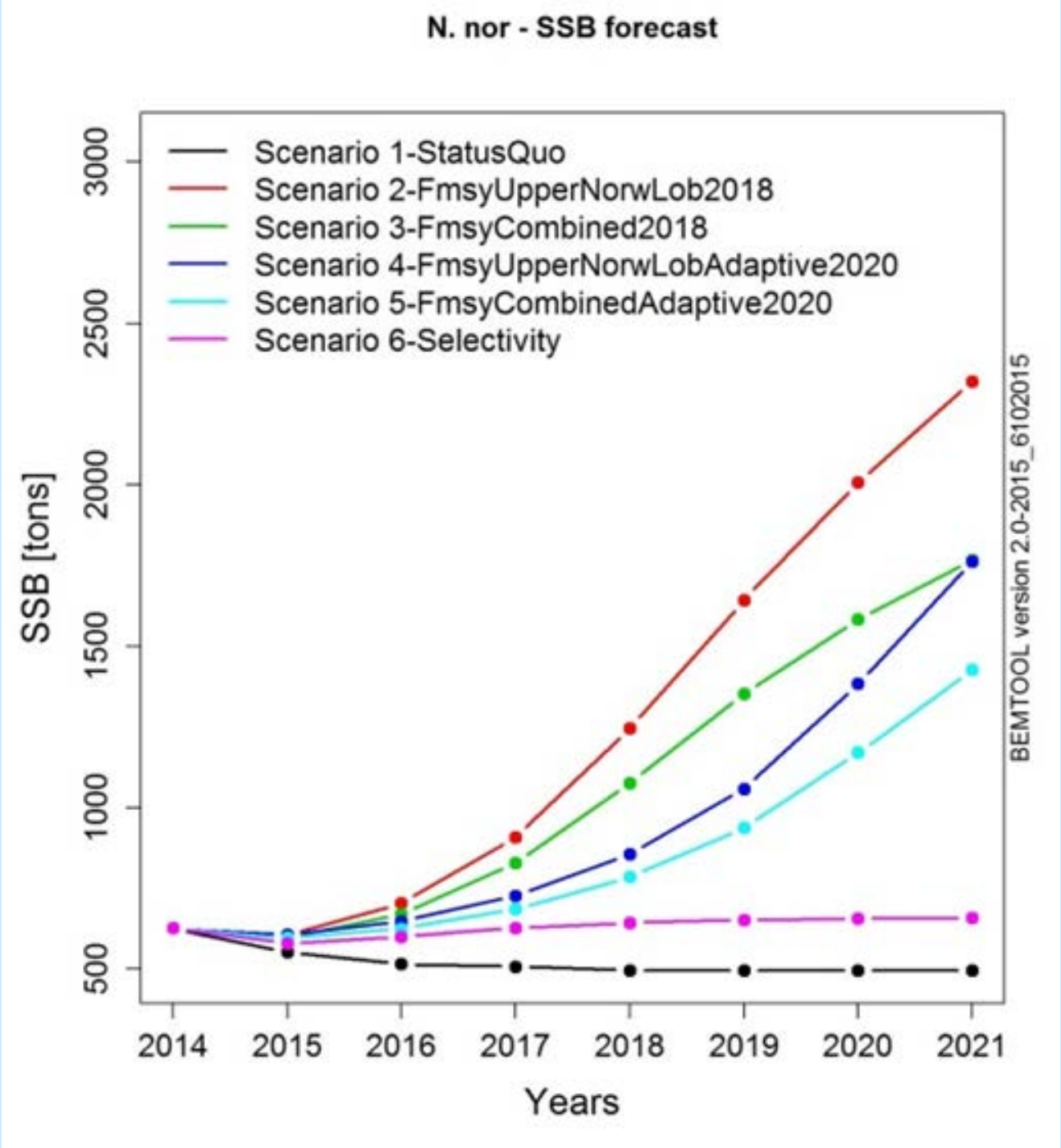
- Habitat sensibili, aree di nursery e/o di riproduzione

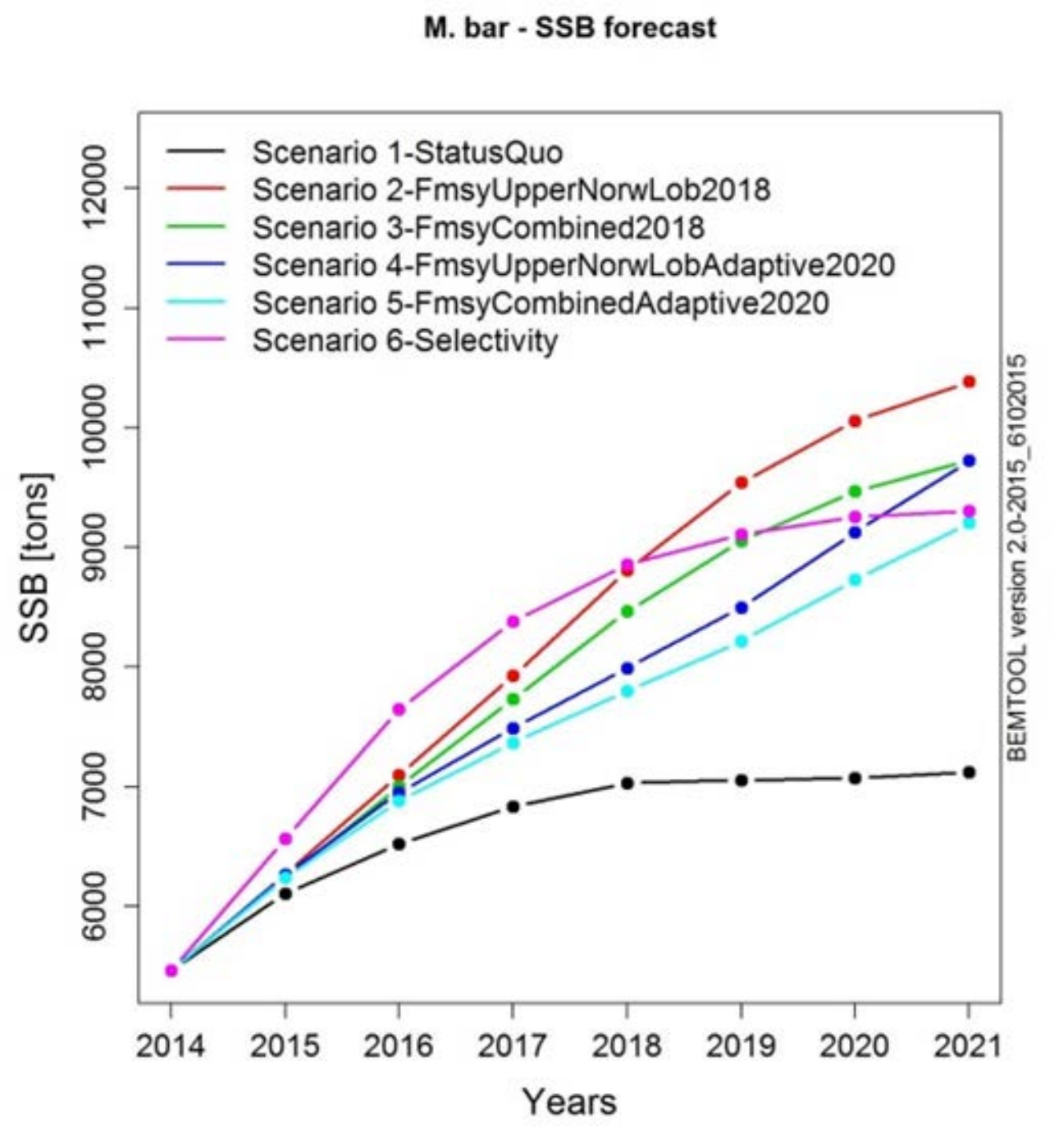
Limitazioni volontarie dello sforzo di pesca mediante misure tecniche (selettività)

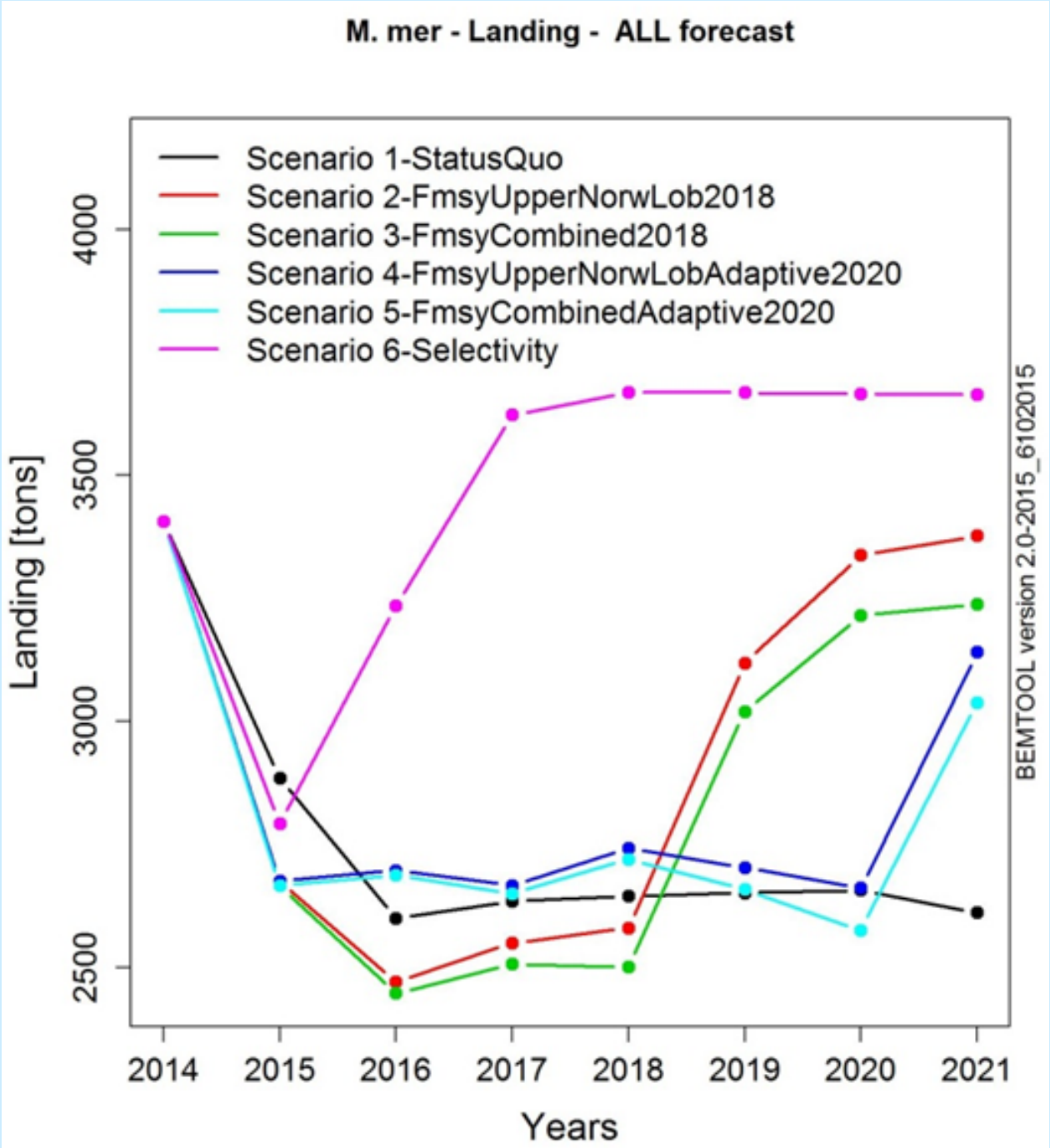
- Aumento della misura della maglia o degli ami

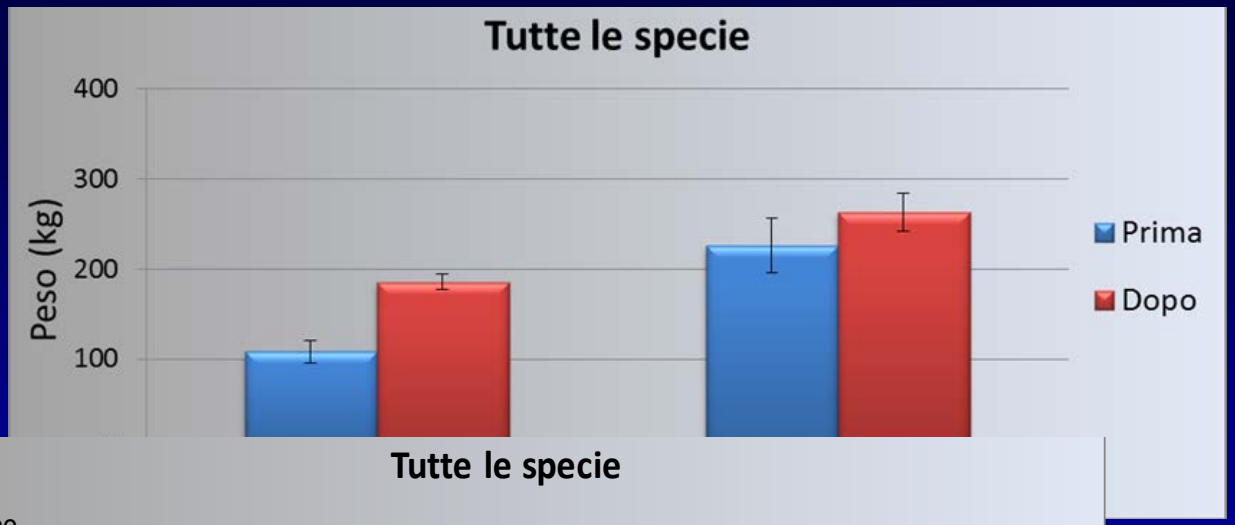

M. mer - SSB forecast
Scenario 1-StatusQuo
Scenario 2-FmsyUpperNorwLob2018
Scenario 3-FmsyCombined2018
Scenario 4-FmsyUpperNorwLobAdaptive2020
Scenario 5-FmsyCombinedAdaptive2020
Scenario 6-Selectivity
SSB [tons]
5000
10000
15000
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Years
BEMTOOL version 2.0-2015_6102015

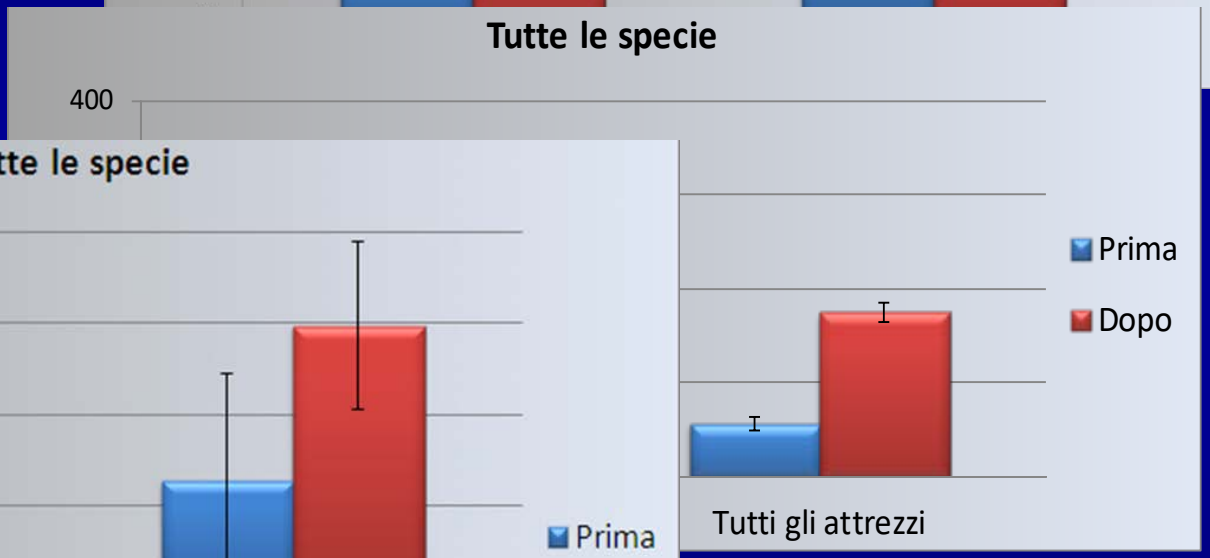

P. lon - SSB forecast
Scenario 1-StatusQuo
Scenario 2-FmsyUpperNorwLob2018
Scenario 3-FmsyCombined2018
Scenario 4-FmsyUpperNorwLobAdaptive2020
Scenario 5-FmsyCombinedAdaptive2020
Scenario 6-Selectivity
SSB [tons]
800
1000
1200
1400
1600
1800
2000
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Years
BEMTOOL version 2.0-2015_6102015

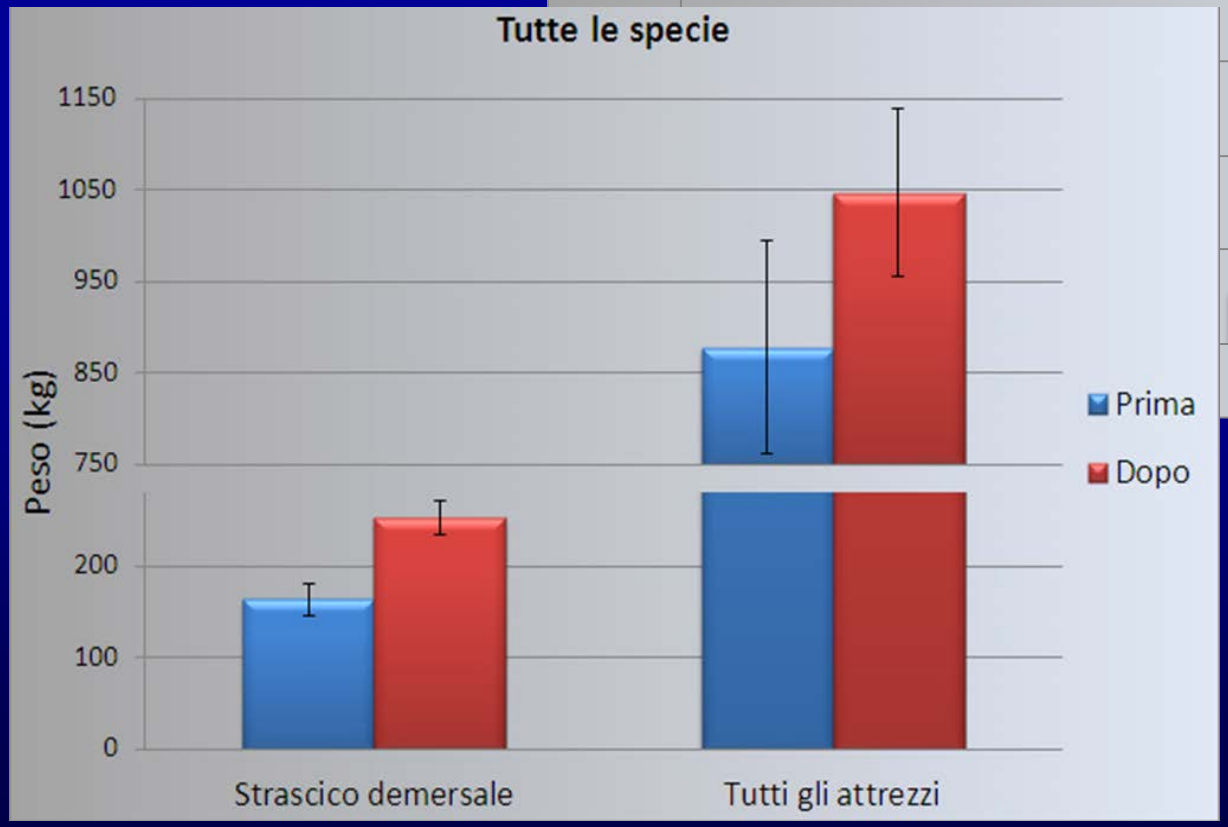

N. nor - SSB forecast
Scenario 1-StatusQuo
Scenario 2-FmsyUpperNorwLob2018
Scenario 3-FmsyCombined2018
Scenario 4-FmsyUpperNorwLobAdaptive2020
Scenario 5-FmsyCombinedAdaptive2020
Scenario 6-Selectivity
SSB [tons]
500
1000
1500
2000
2500
3000
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Years
BEMTOOL version 2.0-2015_6102015


M. bar - SSB forecast
Scenario 1-StatusQuo
Scenario 2-FmsyUpperNorwLob2018
Scenario 3-FmsyCombined2018
Scenario 4-FmsyUpperNorwLobAdaptive2020
Scenario 5-FmsyCombinedAdaptive2020
Scenario 6-Selectivity
SSB [tons]
6000
7000
8000
9000
10000
11000
12000
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Years
BEMTOOL version 2.0-2015_6102015


M. mer - Landing - ALL forecast
Scenario 1-StatusQuo
Scenario 2-FmsyUpperNorwLob2018
Scenario 3-FmsyCombined2018
Scenario 4-FmsyUpperNorwLobAdaptive2020
Scenario 5-FmsyCombinedAdaptive2020
Scenario 6-Selectivity
Landing [tons]
2500
3000
3500
4000
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
Years
BEMTOOL version 2.0-2015_6102015

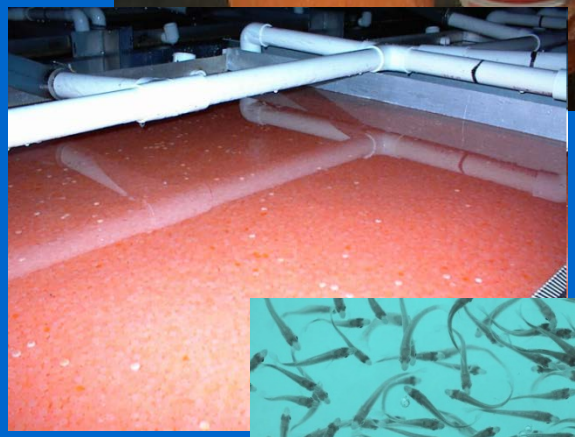

Tutte le specie
400
300
200
100
Peso (kg)
Prima
Dopo


Tutte le specie
400
Prima
Dopo
Tutti gli attrezzi


Tutte le specie
1150
1050
950
850
750
200
100
0
Peso (kg)
Prima
Dopo
Strascico demersale
Tutti gli attrezzi

MISURE DI GESTIONE PER UNA PESCA SOSTENIBILE
8%
mantenere lo status quo
14%
fermopesca
10%
riduzione della flotta
15%
aumento della misura delle maglie
20%
creazione di aree di tutela biologica
20%
introduzione di un numero massimo di giornte di pesca
13%
una combinazione di tutte le misure

Come promuovere la crescita sostenibile dell'acquacoltura, preservando la biodiversità, la qualità degli habitat e l'integrità del fondo marino?



Aquaculture Stewardship Council (ASC)

Good Aquaculture Practice (GAP)

IFOAM
organic aquaculture basic rules

Freedom Food
Royal Society to prevent Cruelty against Animals (RSPCA)

Regolamento Europeo sull'acquacoltura biologica

Reg. CE 834/2007
Reg. CE 889/2008
Reg. CE 710/2009

TUTELA DEI CONSUMATORI

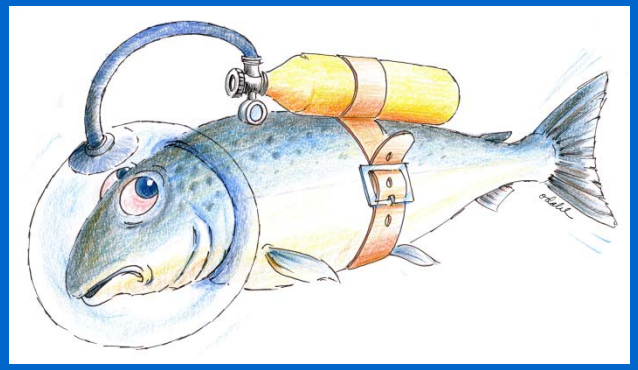
- Separazione delle unità biologiche e convenzionali
- Divieto dell'utilizzo di ormoni
- Divieto di utilizzo di OGM e additivi chimici nei mangimi
- Trattamenti veterinari con sostanze di origine vegetale … in diluizione omeopatica. Trattamenti allopatici in via eccezionale … tempi di attesa doppi

- Registrazioni rigorose … tracciabilità … visite ispettive
- Etichettatura

ATTENZIONE AL BENESSERE ANIMALE

- Ambienti naturali
- Densità ridotte
- Acqua di buona qualità e quantità
- Temperatura e luce confacenti
- Monitoraggio delle condizioni di benessere
- Norme sull'uso dell'ossigeno
- Norme per la macellazione

ATTENZIONE AL BENESSERE ANIMALE



1. Gli animali d'acquacoltura carnivori sono nutriti in via prioritaria con:

a) mangimi biologici di origine acquicola;

b) farina di pesce e olio di pesce ricavati da sottoprodotti dell'acquacoltura biologica;

c) farina di pesce e olio di pesce nonché ingredienti di origine ittica ricavati da scarti di pesci catturati per il consumo umano nell'ambito della pesca sostenibile;

RISPETTO DELL'AMBIENTE

- Valutazione ambientale (> 20 t)
- Monitoraggio ambientale
- Energie rinnovabili, riciclo materiali, riduzione rifiuti
- Pulizia e disinfezione … liste positive
- Filtri meccanici e/o biologici sugli effluenti
- Limitazioni per l'utilizzo di novellame selvatico

RISPETTO DELL'AMBIENTE

- Misure per limitare l'impatto delle fughe sull'ecosistema
- 5 – 50% di copertura vegetale
- Idrodinamismo dei siti per la maricoltura
- Controlli sulla molluschicoltura di fondo

“La pesca, compresa l'acquacoltura, fornisce una risorsa vitale di cibo, di attività lavorative, ricreative, commerciali e di benessere economico per le persone di tutto il mondo, per le generazioni presenti e future, e dovrebbe perciò essere condotta in modo responsabile.”

FAO
Code of Conduct for Responsible Fisheries