



Università  
di Catania



L-Università  
ta' Malta



Save, Enhance, Admire Marine Versatile Life

Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund



# RIPENSARE LA PESCA NELL'ANTROPOCENE



**Ente Capofila**

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università di Catania  
via Santa Sofia 100, 95123, Catania · [info@seamarvel.eu](mailto:info@seamarvel.eu) · [www.seamarvel.eu](http://www.seamarvel.eu)

**Partner 2**

Dipartimento di Biologia, Università di Malta







Università  
di Catania



L-Università  
ta' Malta



Fondo Europeo di Sviluppo Regionale  
European Regional Development Fund

# A CURA DEL DOTT. FRANCO ANDALORO



**Ente Capofila**

Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università di Catania  
via Santa Sofia 100, 95123, Catania · [info@seamarvel.eu](mailto:info@seamarvel.eu) · [www.seamarvel.eu](http://www.seamarvel.eu)

**Partner 2**

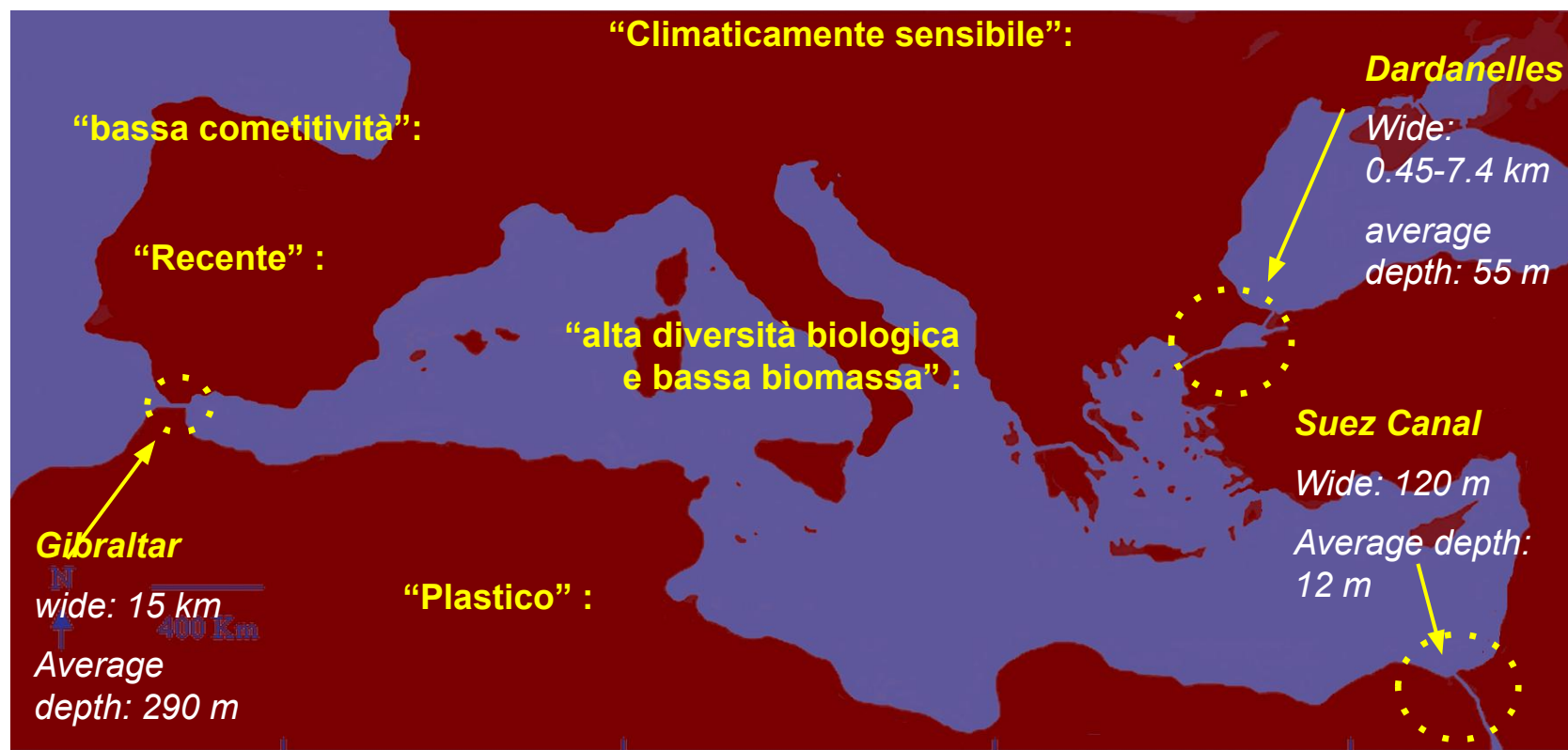
Dipartimento di Biologia, Università di Malta







# Il mediterraneo alcune peculiarità



**Le risorse ittiche: dallo sfruttamento alla gestione ecosistemica**





# Il paradigma tardo glaciale



Grotta dell'Uzzo





## Grotta del Genovese (3000 a.c.)







Cratere Siciliota (IV a.c.) raffigurante il mercante di tonno  
intento al taglio di un pesce di grandi dimensioni  
Cefalù Museo Mandralisca



Akhetotep, a Saquara (III millennio a.C.)







La mattanza (III secolo d.c.). Sousse, Museo Archeologico



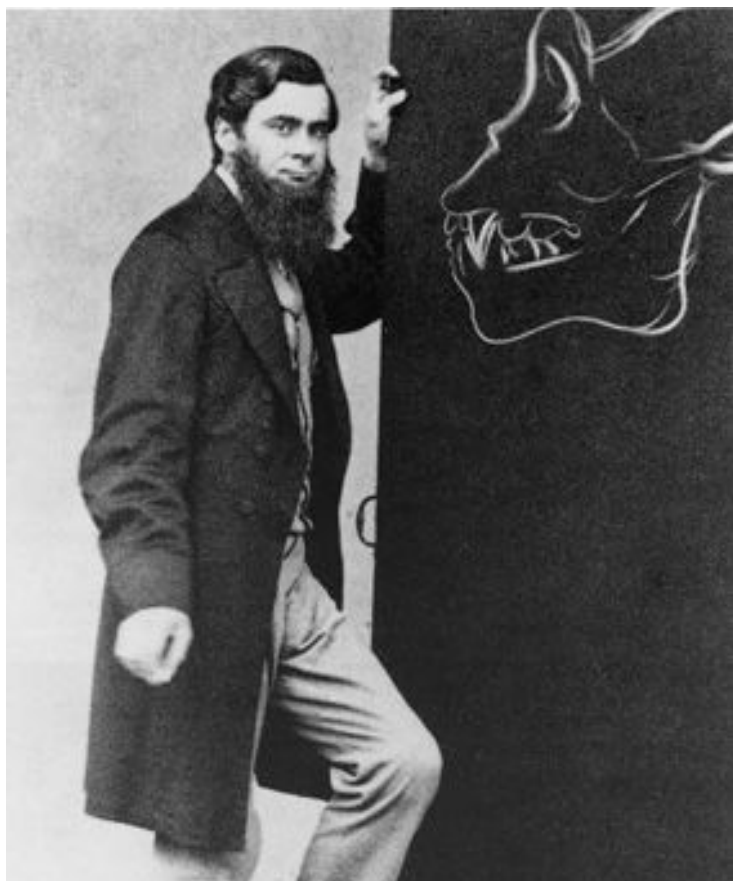


1883 Thomas Huxley, naturalista e zoologo inglese, sosteneva che alcune specie di pesci potevano essere considerate inesauribili.



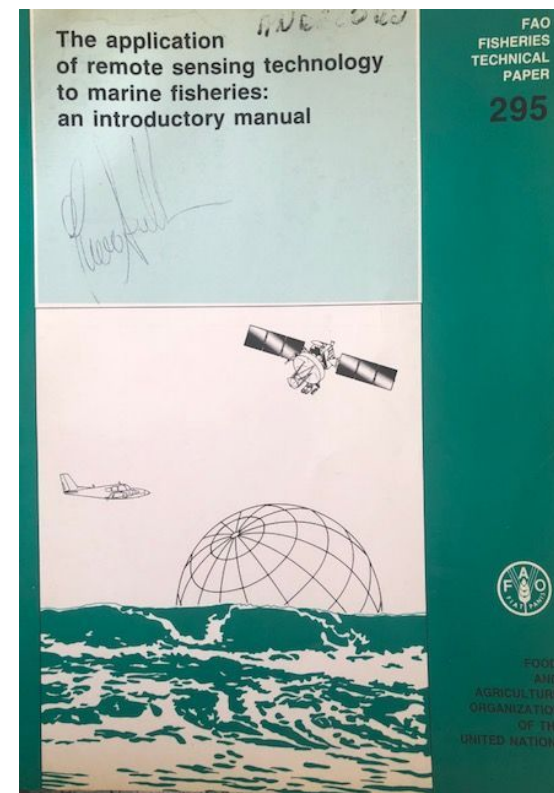
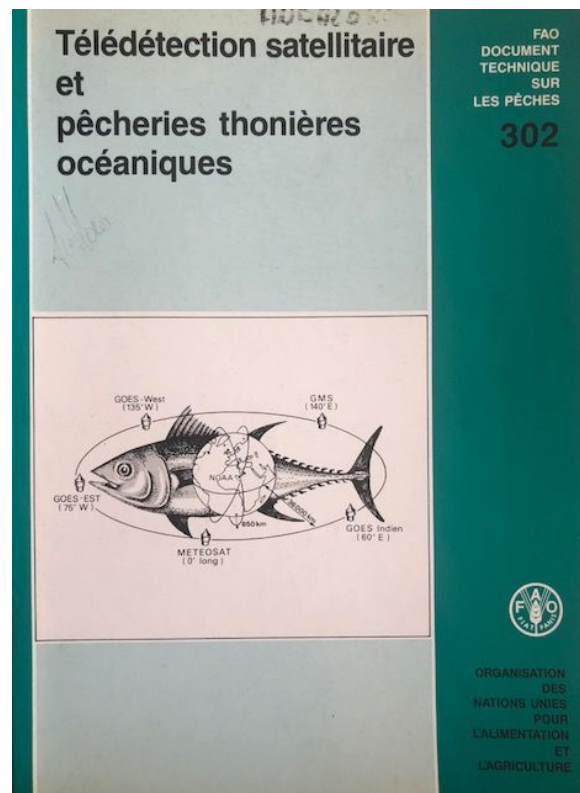


## Da Huxley a Pauly attraverso Garret





# La ricerca per migliorare le performance





# L'evoluzione della pesca



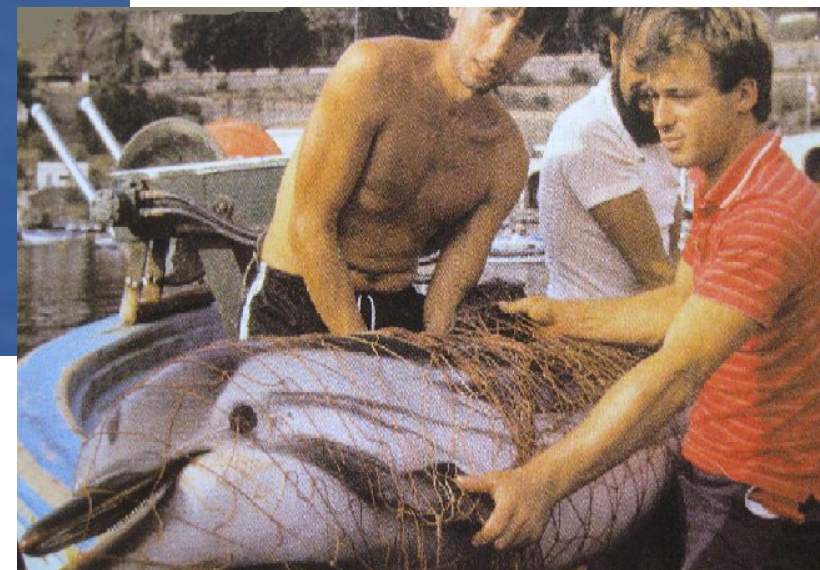


# L'evoluzione della pesca

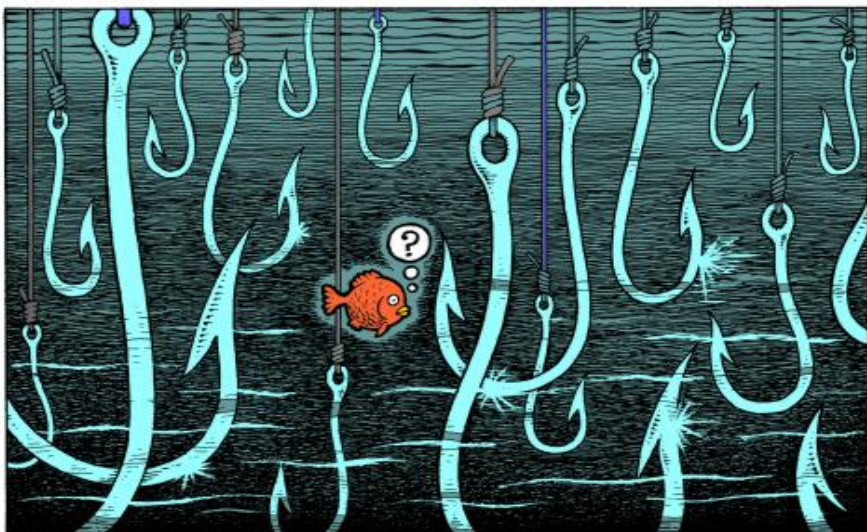




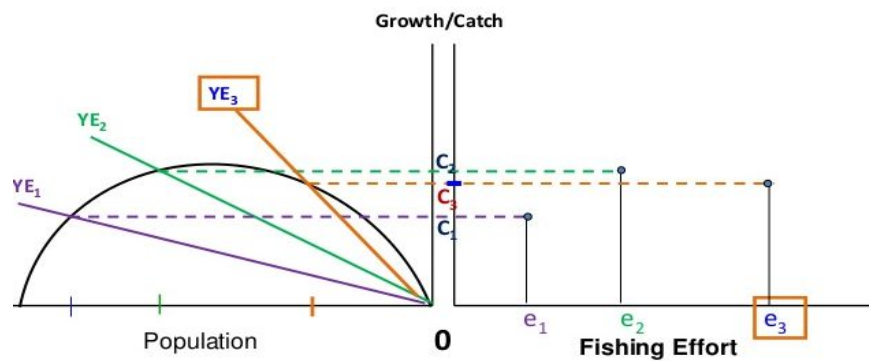
# L'evoluzione della pesca



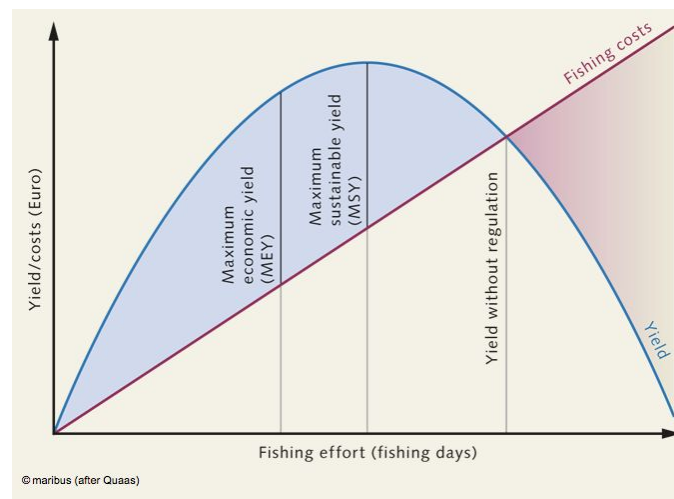
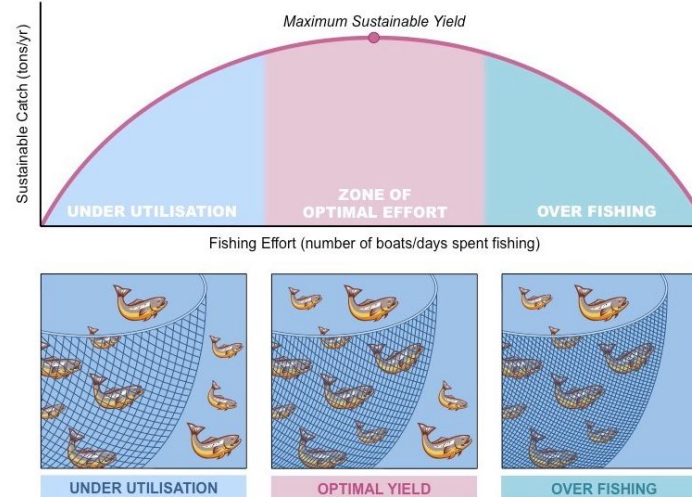




Relationship between population, effort and catch



Catch per unit of effort is proportional to population





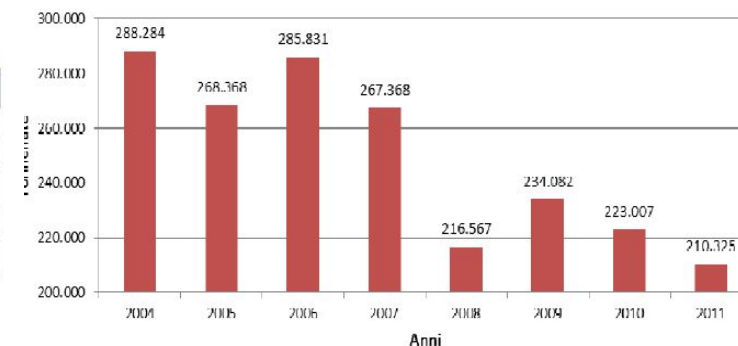
# I risultati

MAZARA DEL VALLO						
anno	1990	1995	2000	2005	2012	2016
numero imbarcazioni strascico	190	183	148	149	108	78

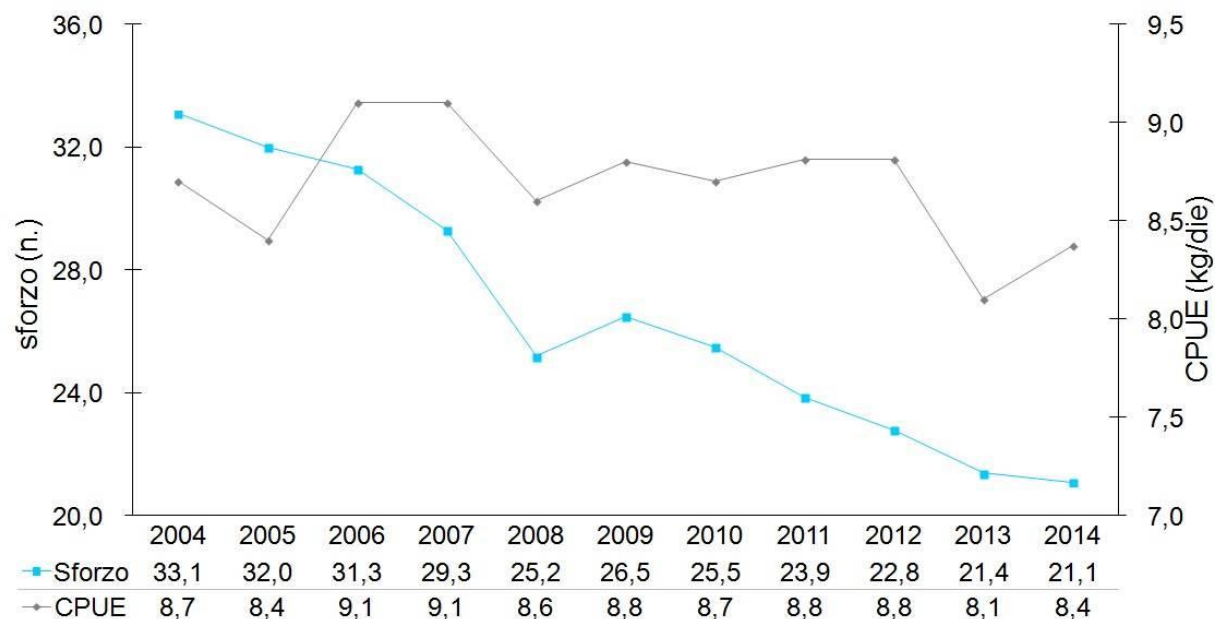
## EVOLUZIONE DELLA FLOTTA PESCHERECCIA ITALIANA

DATA RILEVAZIONE	NUMERO M/P	TSL	GT	KW
31/12/1995	19.374	241.130,70	-	1.915.003,00
31/12/2000	17.420	209.930,90	-	1.672.268,40
31/12/2005	14.392	179.868,50	214.090	1.418.019,20
31/12/2010	13.545	158.418,50	187.520	1.224.694,30
12/05/2018	12.334	131.924,90	154.864	977.426,90

Andamento delle catture totali della flotta italiana negli anni 2004-2011 (Fonte MiPAAF-Irepa)







**Tabella 2.1: Andamento nazionale degli stock in stato di sovrasfruttamento**

Anno	Stock valutati	Sbarcato nazionale corrispondente agli stock valutati	Stock in sovrasfruttamento	
	n.		n.	%
2007	9	21,4	7	77,8
2008	12	19,9	10	83,3
2009	20	14,7	18	90,0
2010	23	13,1	21	91,3
2011	34	27,4	32	94,1
2012	14	6,5	13	92,9
2013	20	34,5	19	95

Fonte: Elaborazione ISPRA su dati di stock assessment validati a livello internazionale dallo STECF e dalla GFCM

**Nota:**  
In caso di stock valutati per più GSA, gli stock vengono considerati come singoli stock





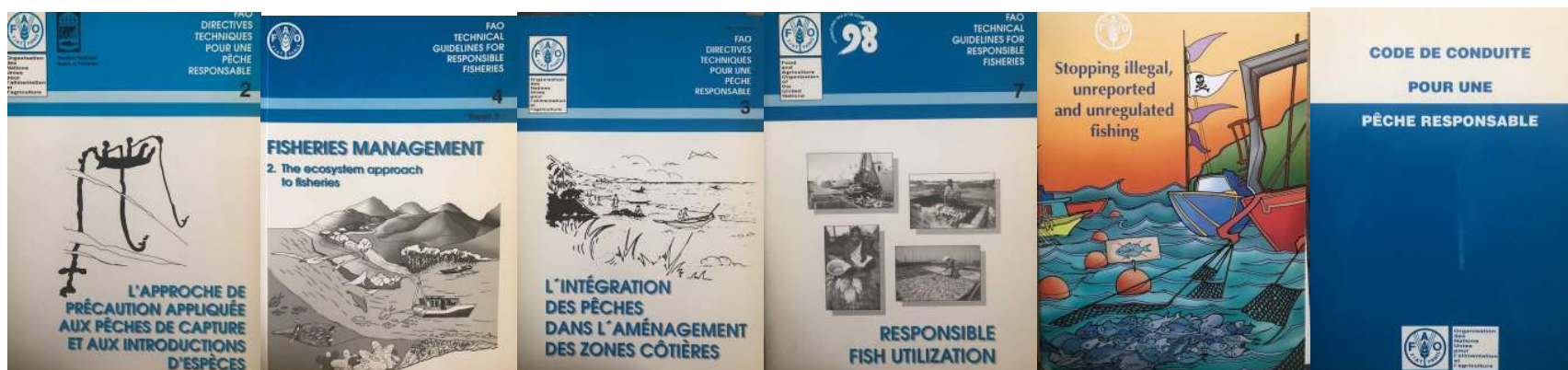
# Dove sono finiti?

## THE REYKJAVIK DECLARATION ON RESPONSIBLE FISHERIES IN THE MARINE ECOSYSTEM

Clark, J.R.

**Integrated management of coastal zones.**

FAO Fisheries Technical Paper. No. 327. Rome, FAO. 1992. 167p.





TOP DOWN

