



Università
Ca' Foscari
Venezia

Dipartimento di Scienze
Ambientali, Informatica
e Statistica



Le buone pratiche della pesca artigianale: una sfida per la sostenibilità e la biodiversità

24 novembre 2021

Il monitoraggio ambientale e della pesca artigianale in laguna di Venezia

Luca Scapin
DAIS – Ca' Foscari

Attività e risultati del progetto FEAMP

“Valutazione e miglioramento della sostenibilità ambientale della pesca artigianale
nei siti Natura 2000 della laguna di Venezia”

Progetto PO FEAMP 2014/2020 – Misura 1.44 par. 6 – 02/AIRBC/18/VE

Le attività svolte


Monitoraggio delle aree di pesca

- Caratterizzazione ambientale
- Mappatura degli habitat
- Monitoraggio dei rifiuti galleggianti
- Monitoraggio delle catture

Sperimentazione di modifiche ai cogolli

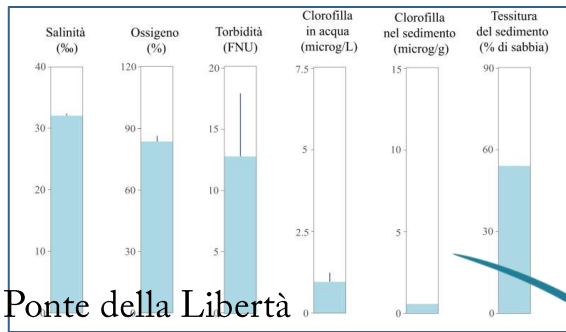
- Gestione della noce di mare
- Tutela delle specie non commerciali e degli individui sotto-taglia



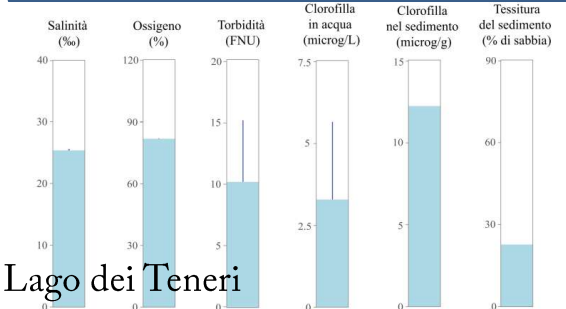
A photograph of a wetland area. In the foreground, there is a body of water with several clumps of tall reeds and grasses growing out of it. Some of the reeds have small white flowers. In the background, there is a dense line of green trees under a clear blue sky.

Il monitoraggio ambientale
nelle aree di pesca

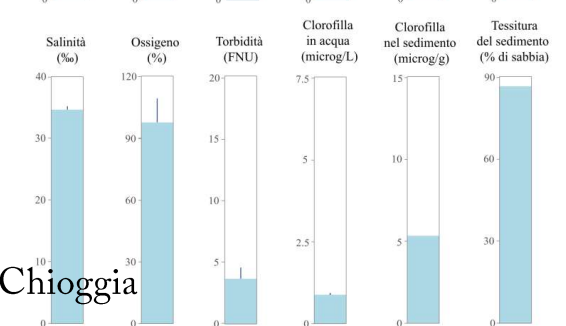
Parametri chimico- fisici



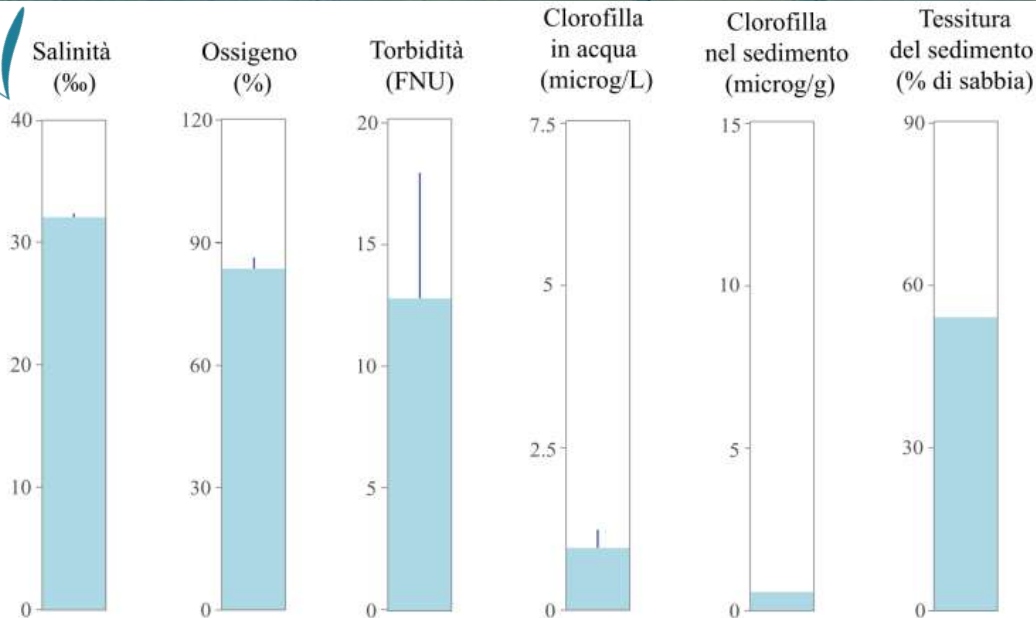
Ponte della Libertà



Lago dei Teneori



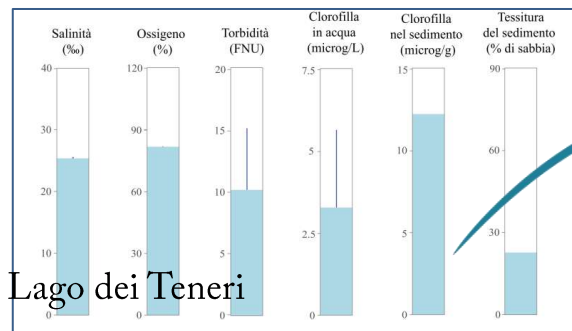
Chioggia



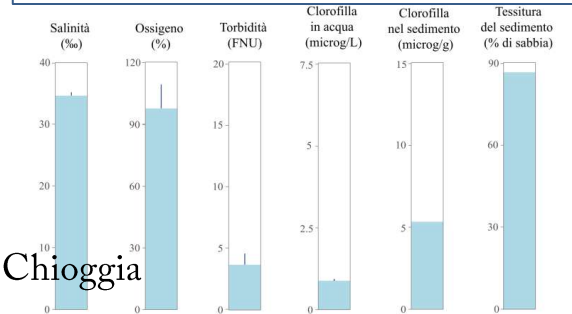
Parametri chimico- fisici



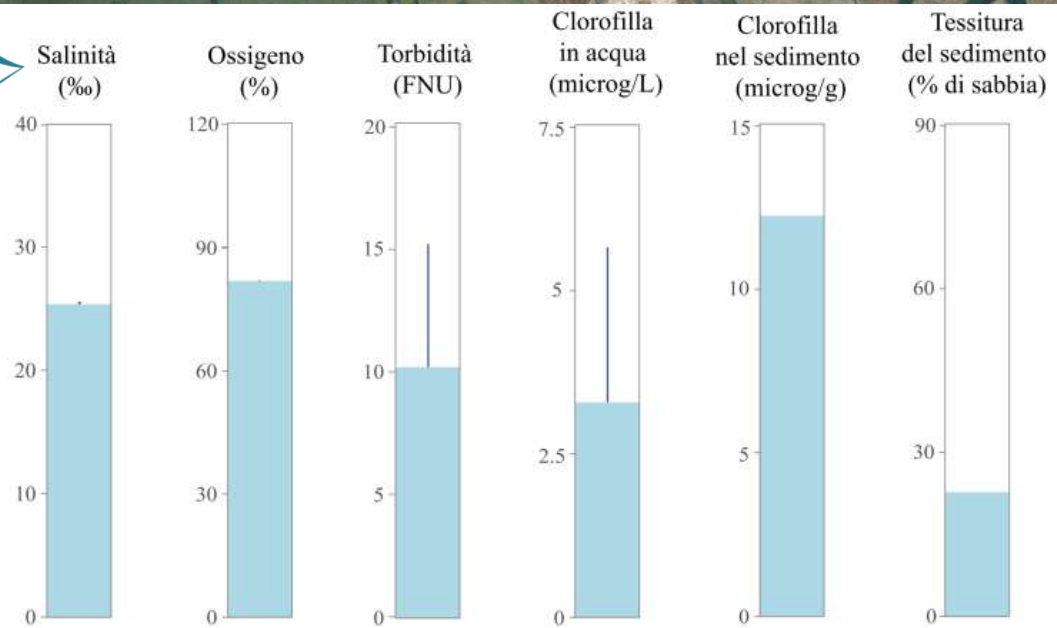
Ponte della Libertà



Lago dei Tenei



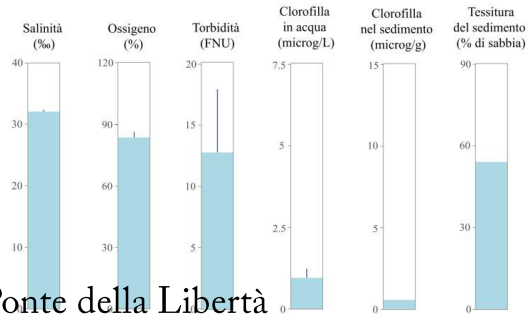
Chioggia



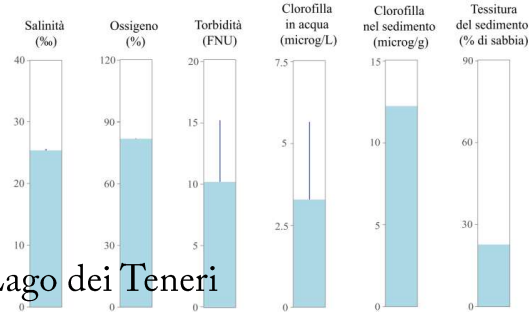
Parametri chimico- fisici



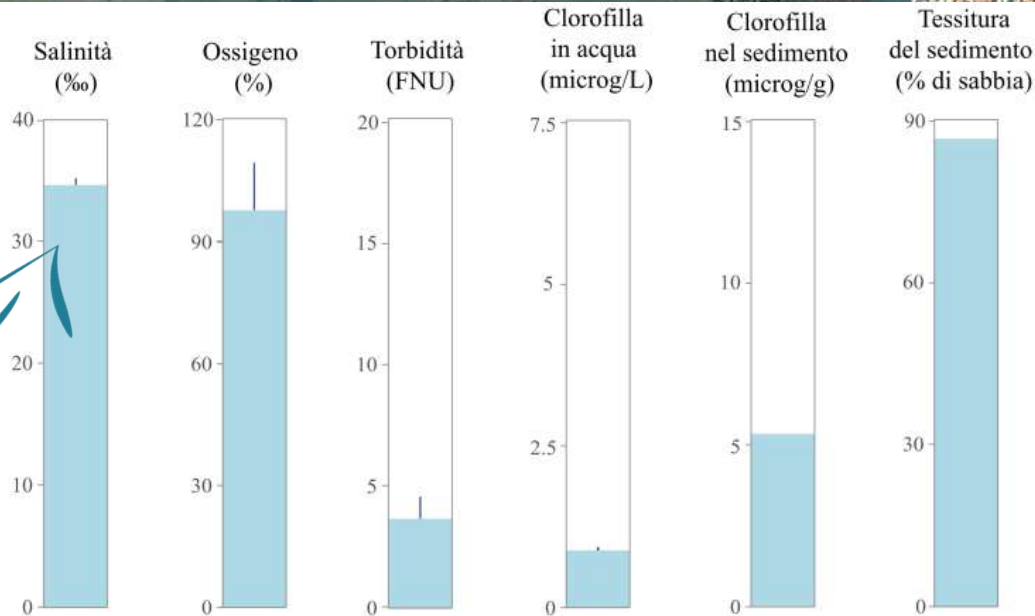
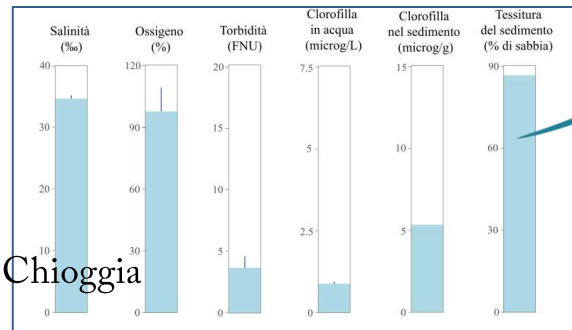
Ponte della Libertà



Lago dei Tenevi

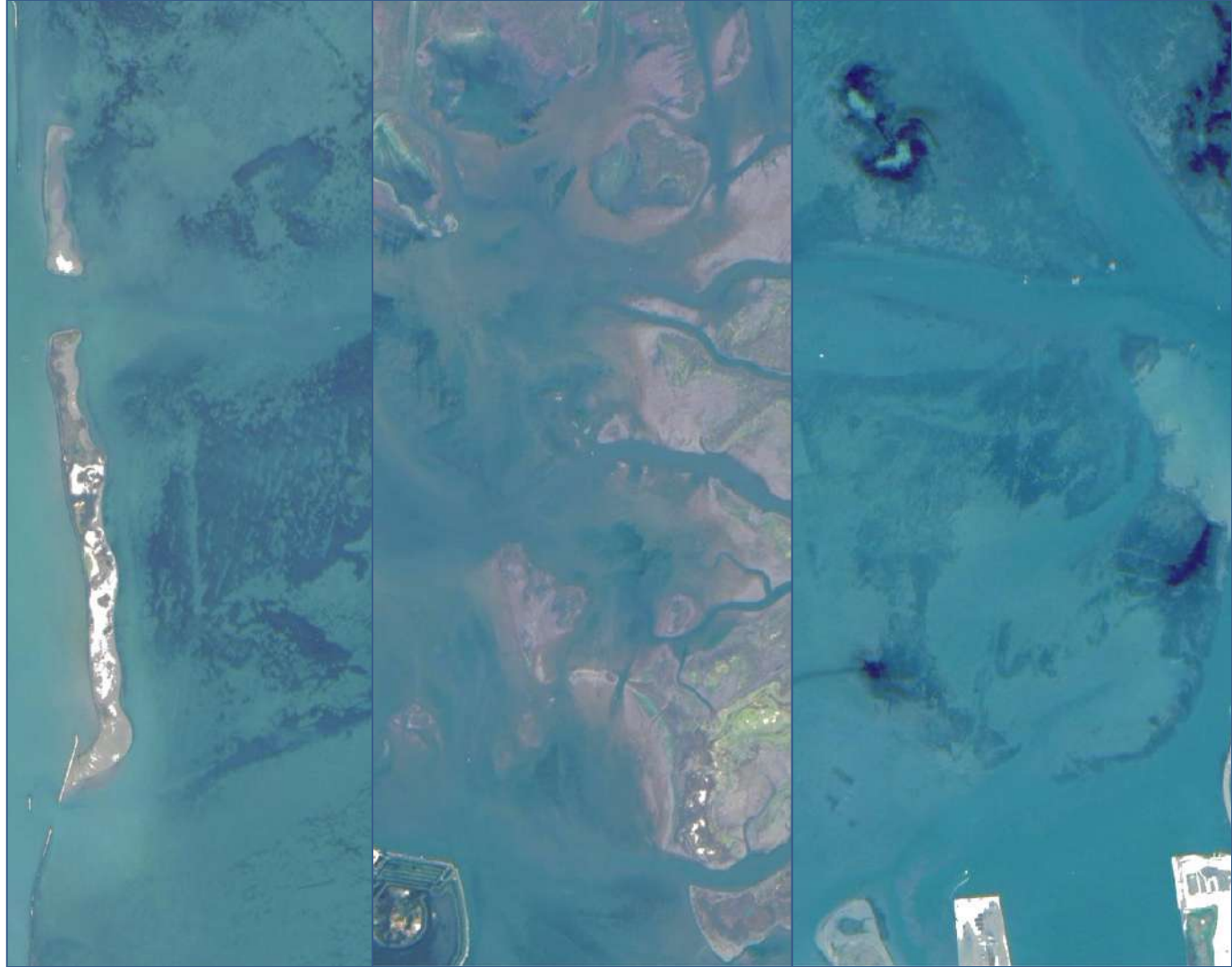


Chioggia

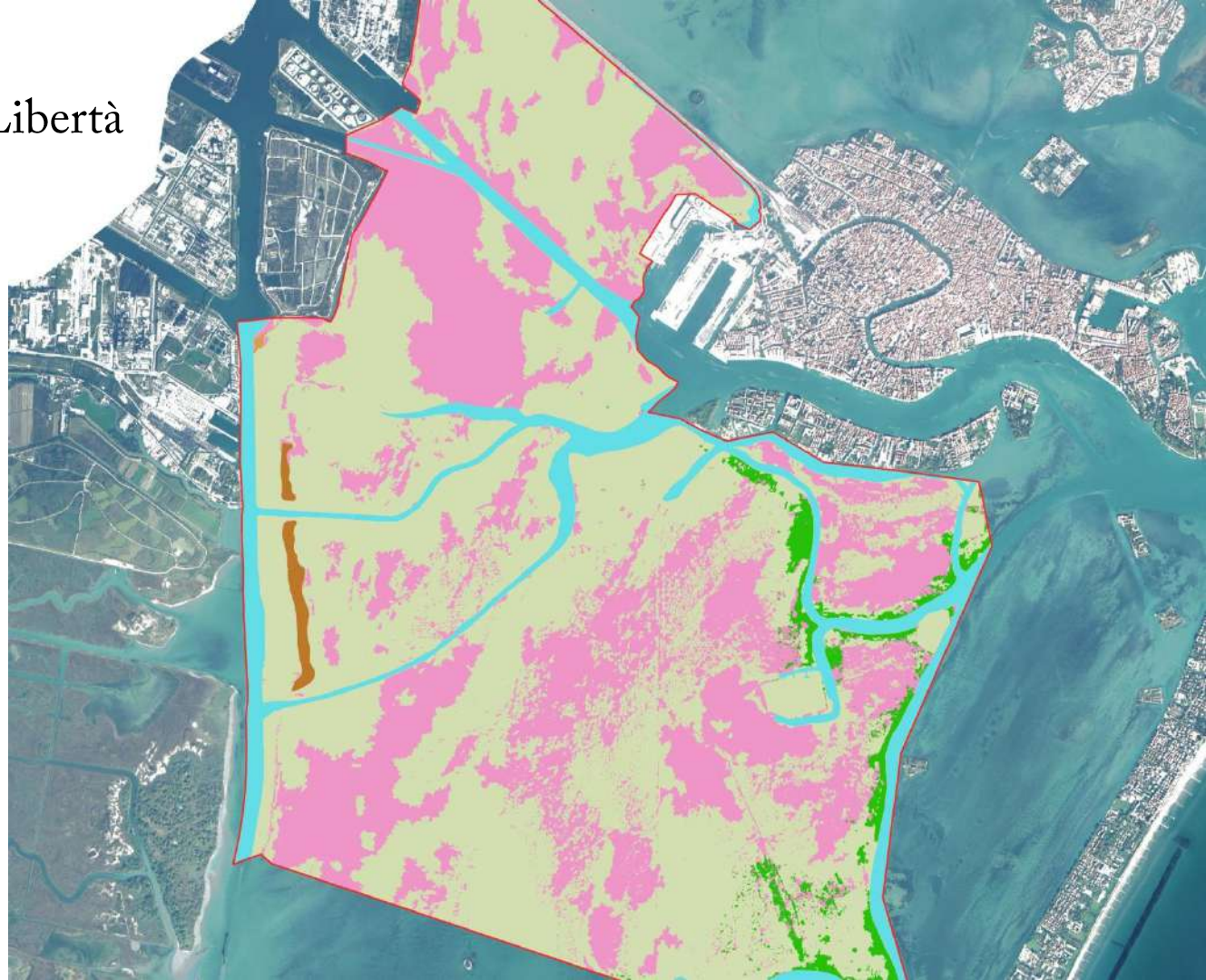


Mappatura degli habitat lagunari

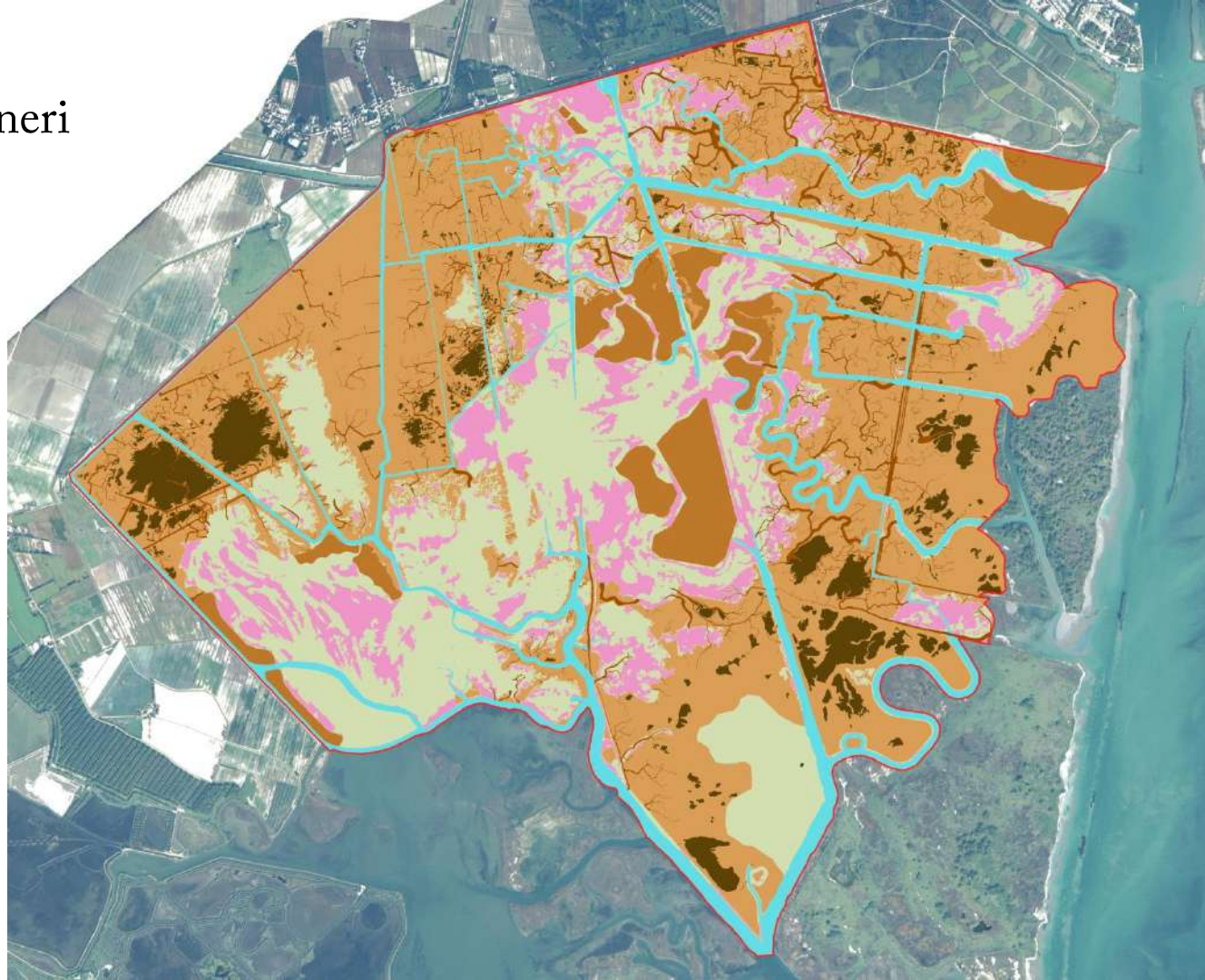
a partire da
immagini satellitari
(risoluzione spaziale 2 m)



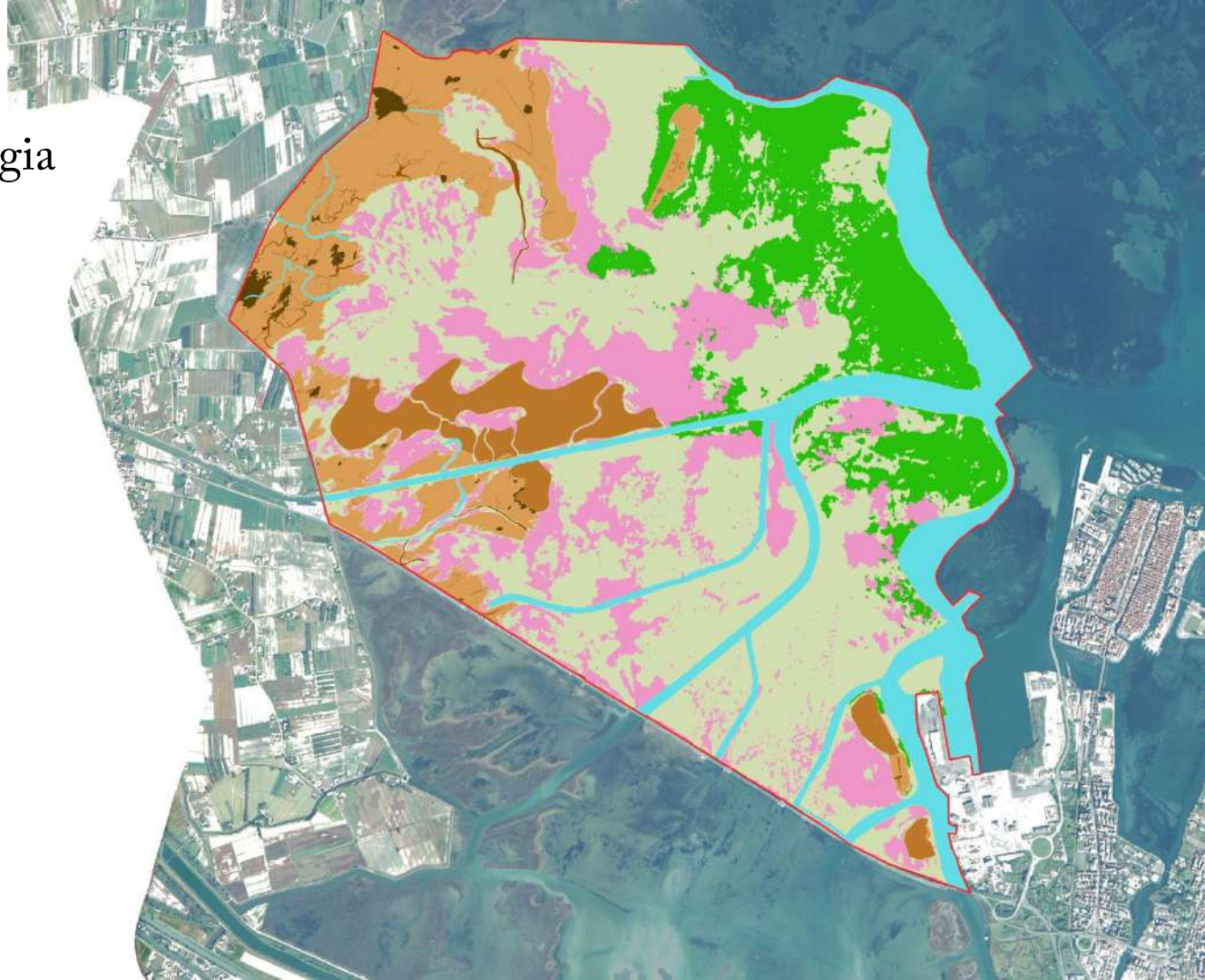
Ponte della Libertà



Lago
dei Teneri



Chioggia



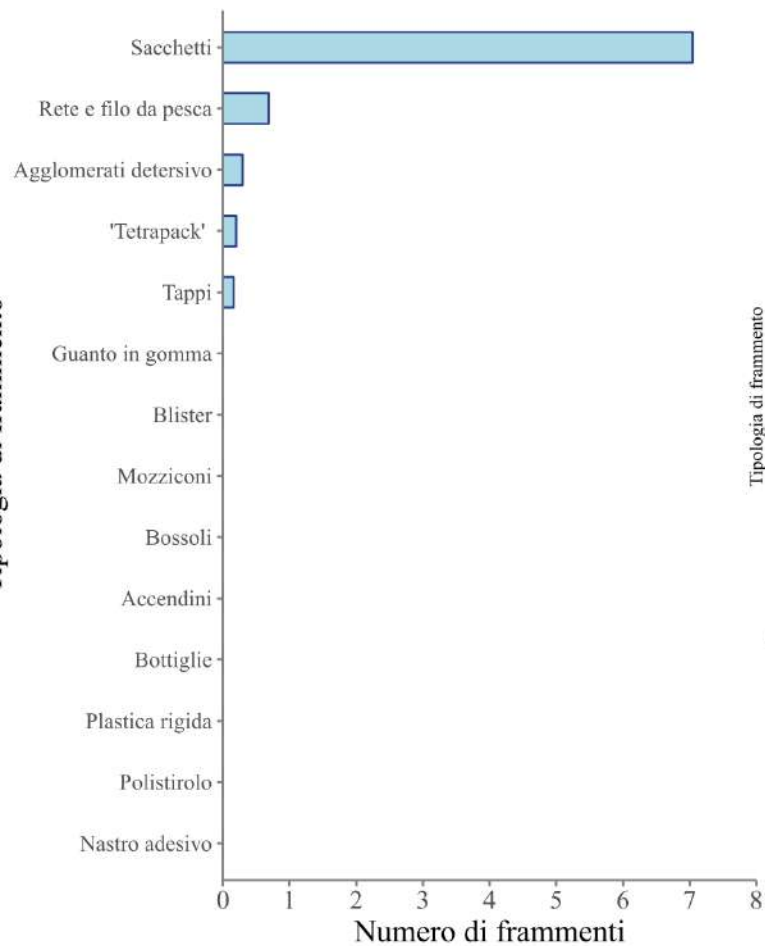
Variabilità stagionale



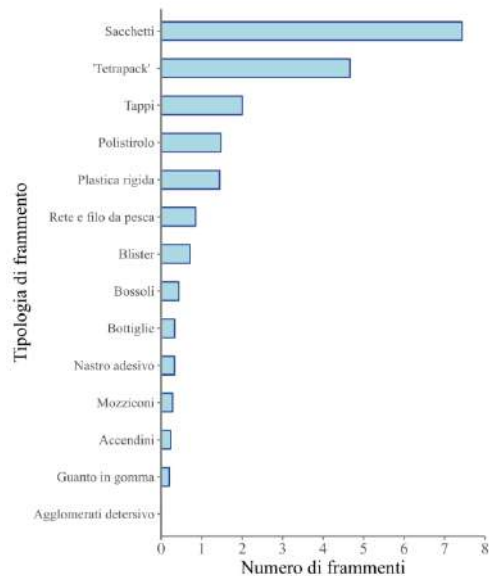
Il monitoraggio dei rifiuti



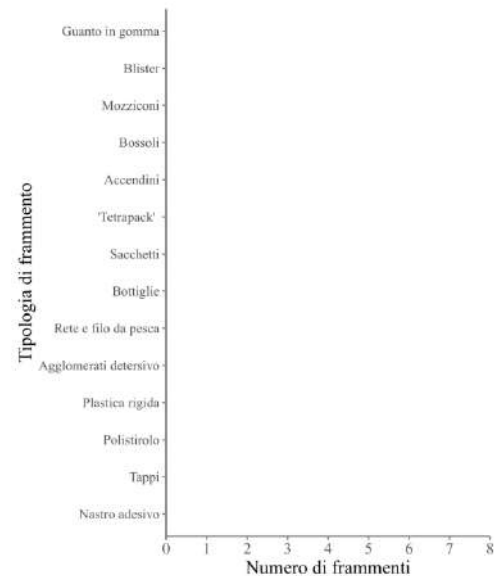
Ponte della Libertà



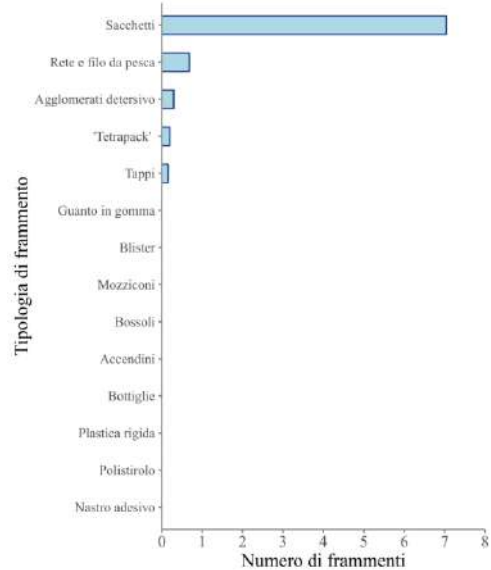
Lago dei Teneri



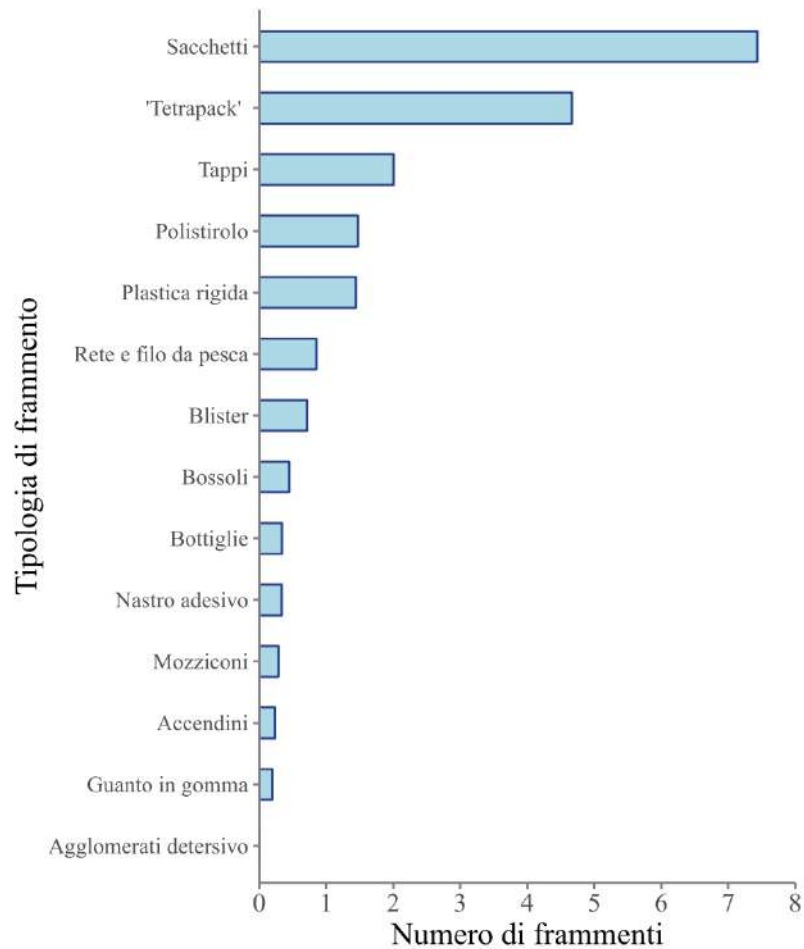
Chioggia



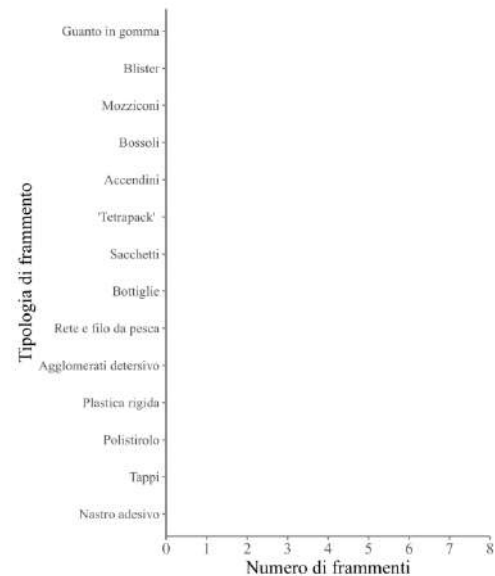
Ponte della Libertà




Lago dei Teneri



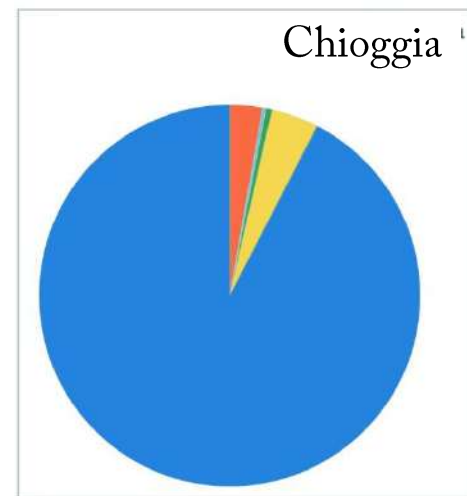
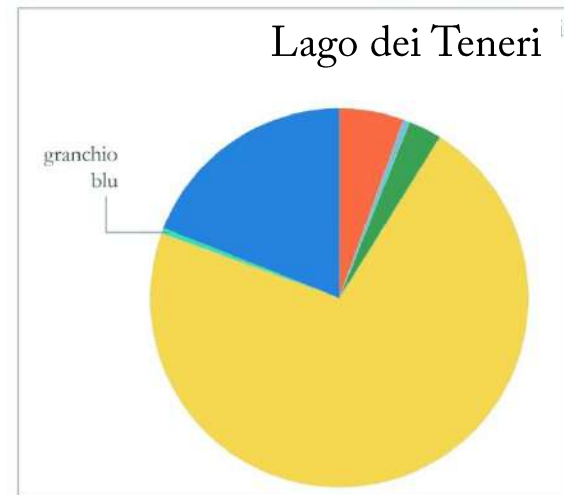
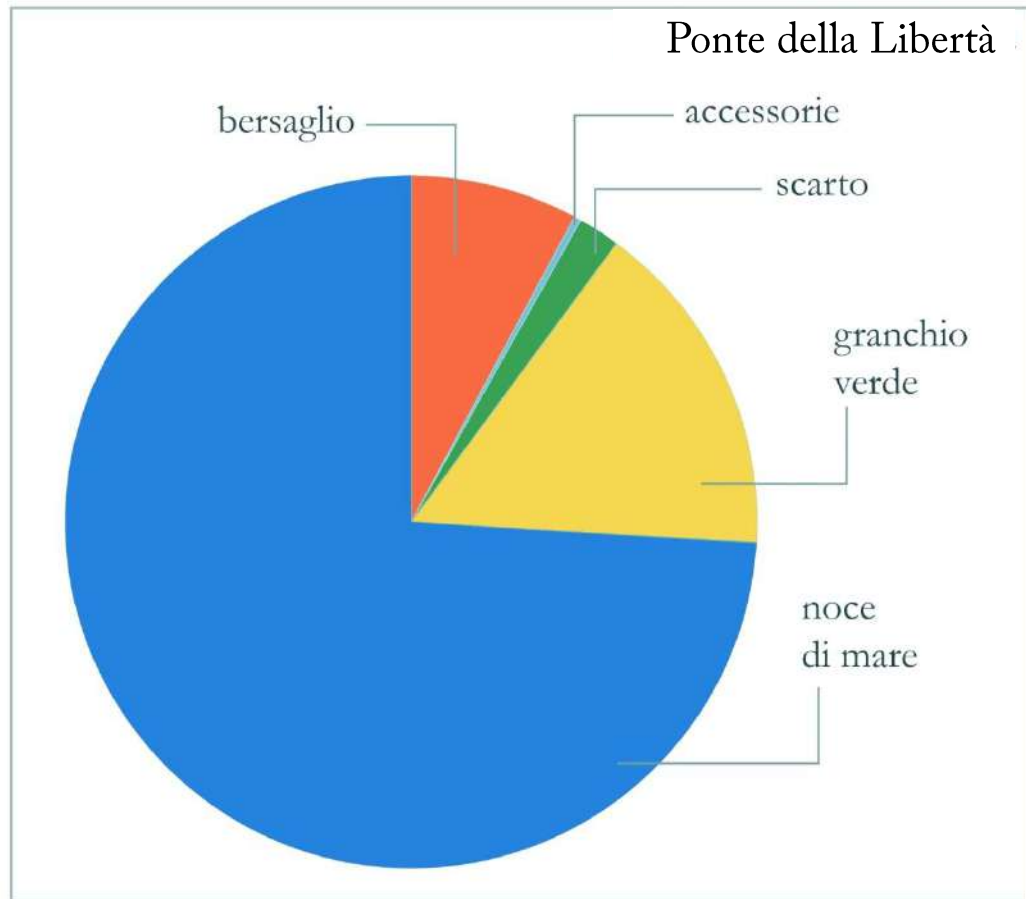
Chioggia



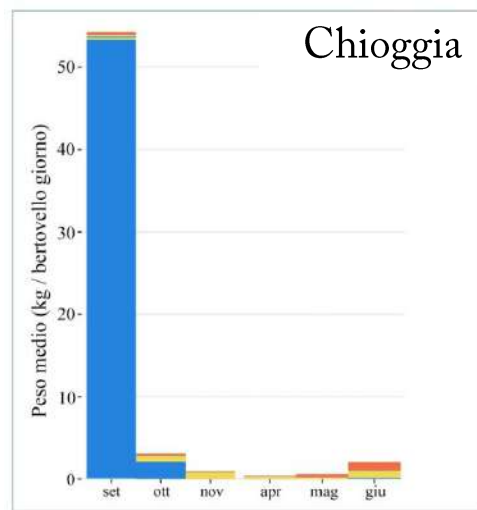
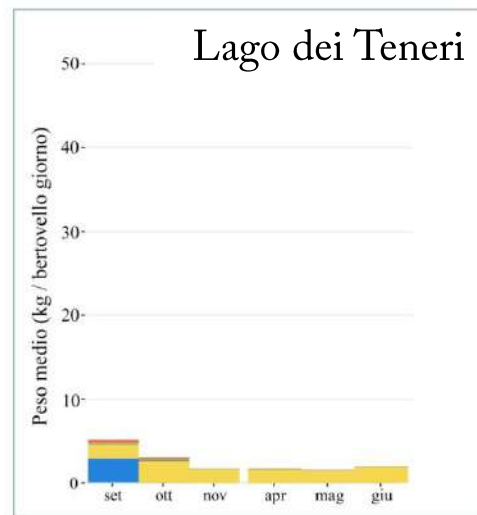
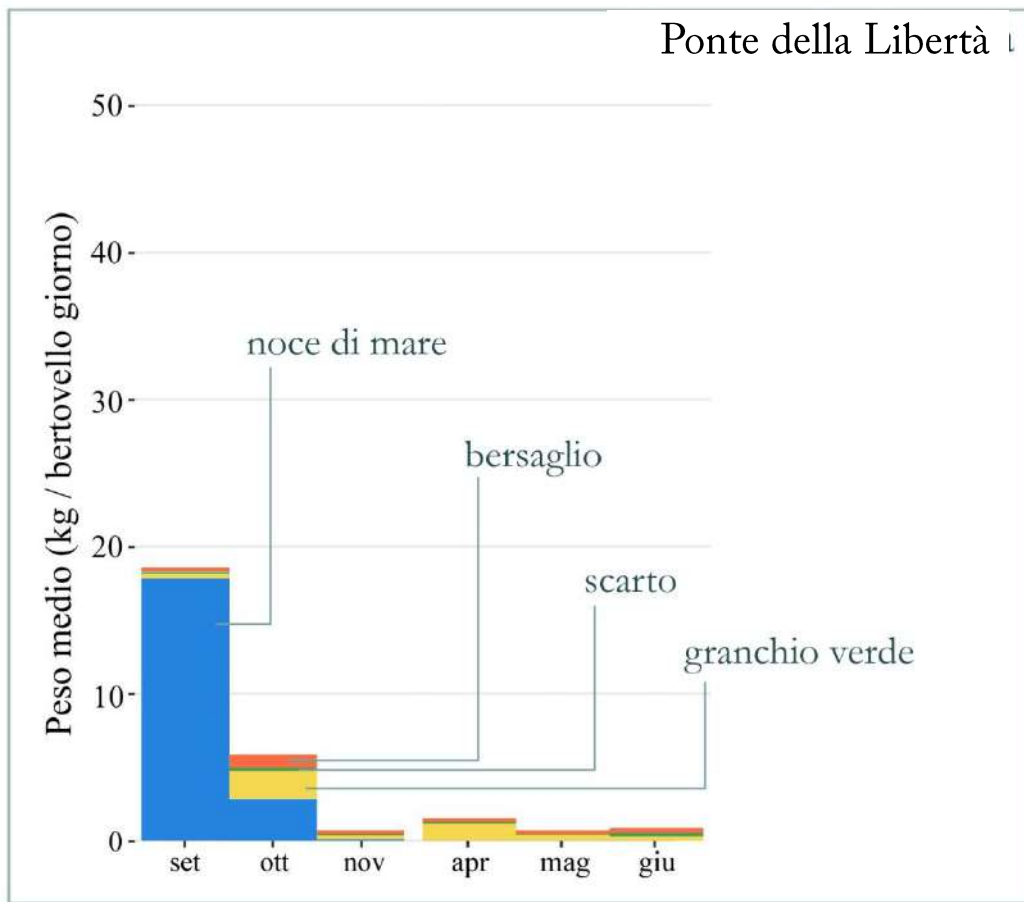
A dense collection of various fish and crabs, likely a catch from artisanal fishing, displayed against a light blue background. The fish include several large, dark-colored fish, possibly sea bream or similar species, and many smaller, silvery fish. Numerous crabs of various sizes are scattered throughout the catch. The overall scene is a rich, textured display of marine life.

Il monitoraggio delle catture della pesca artigianale

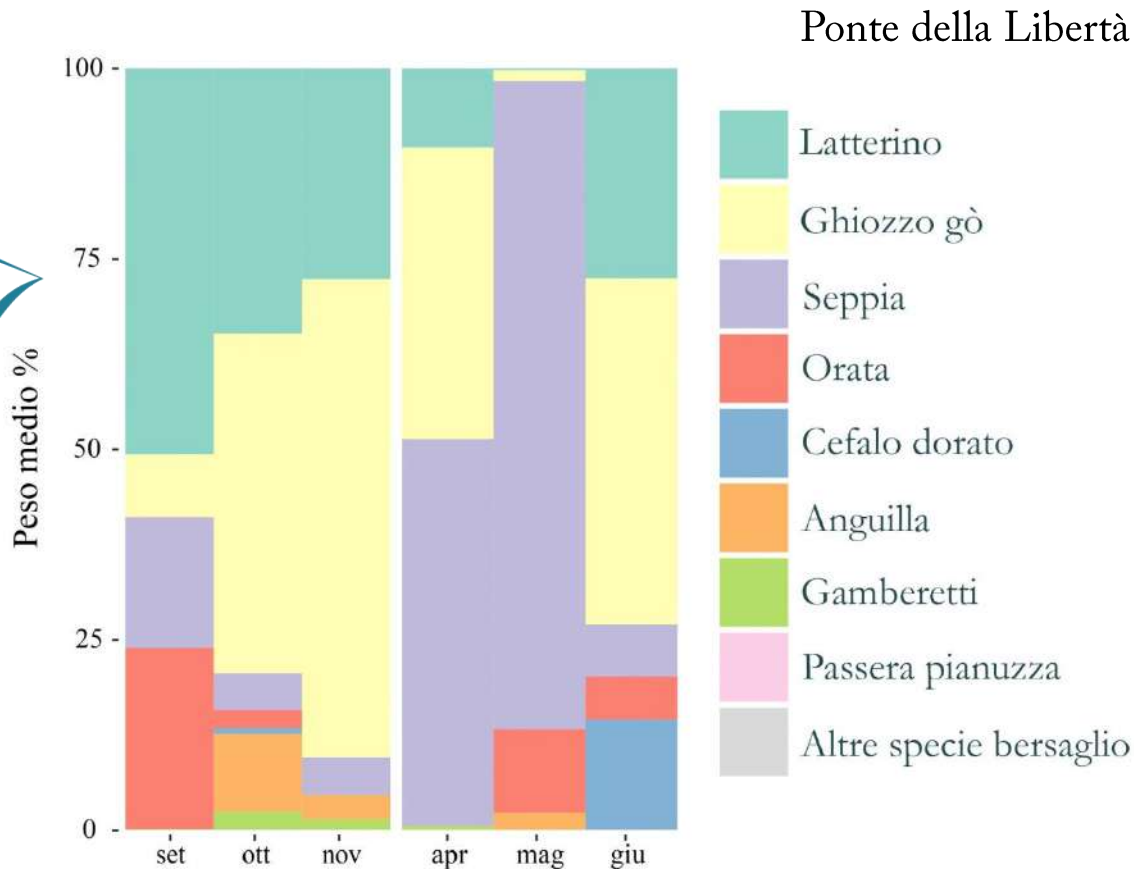
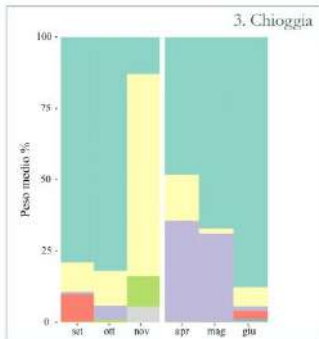
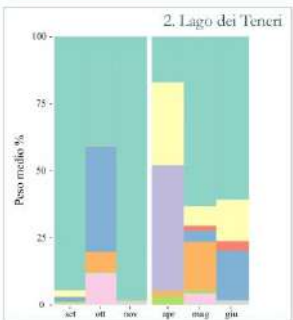
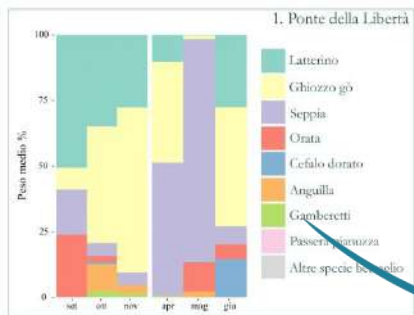
Composizione media del pescato



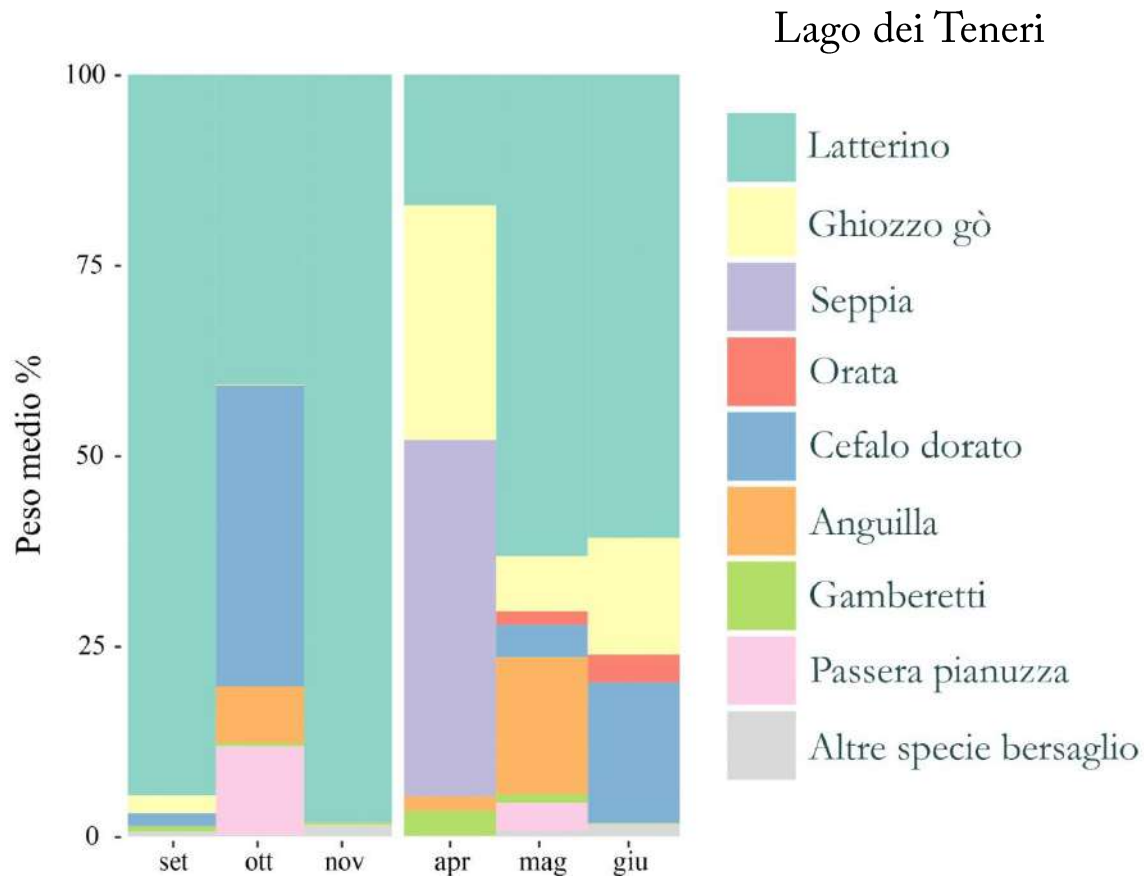
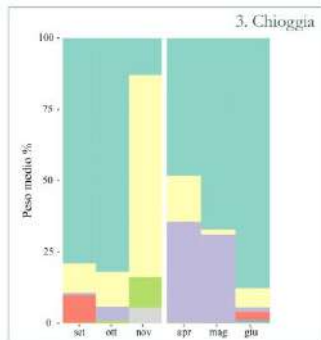
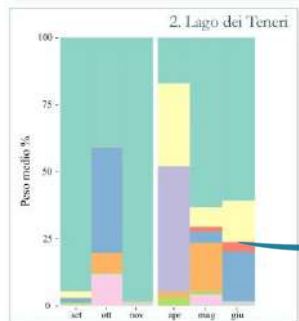
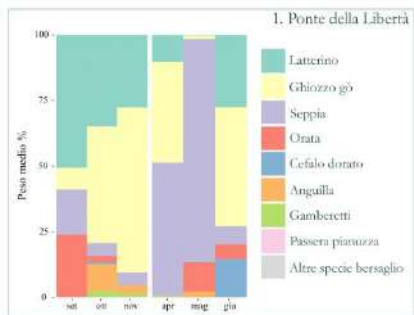
Variabilità delle catture nel tempo



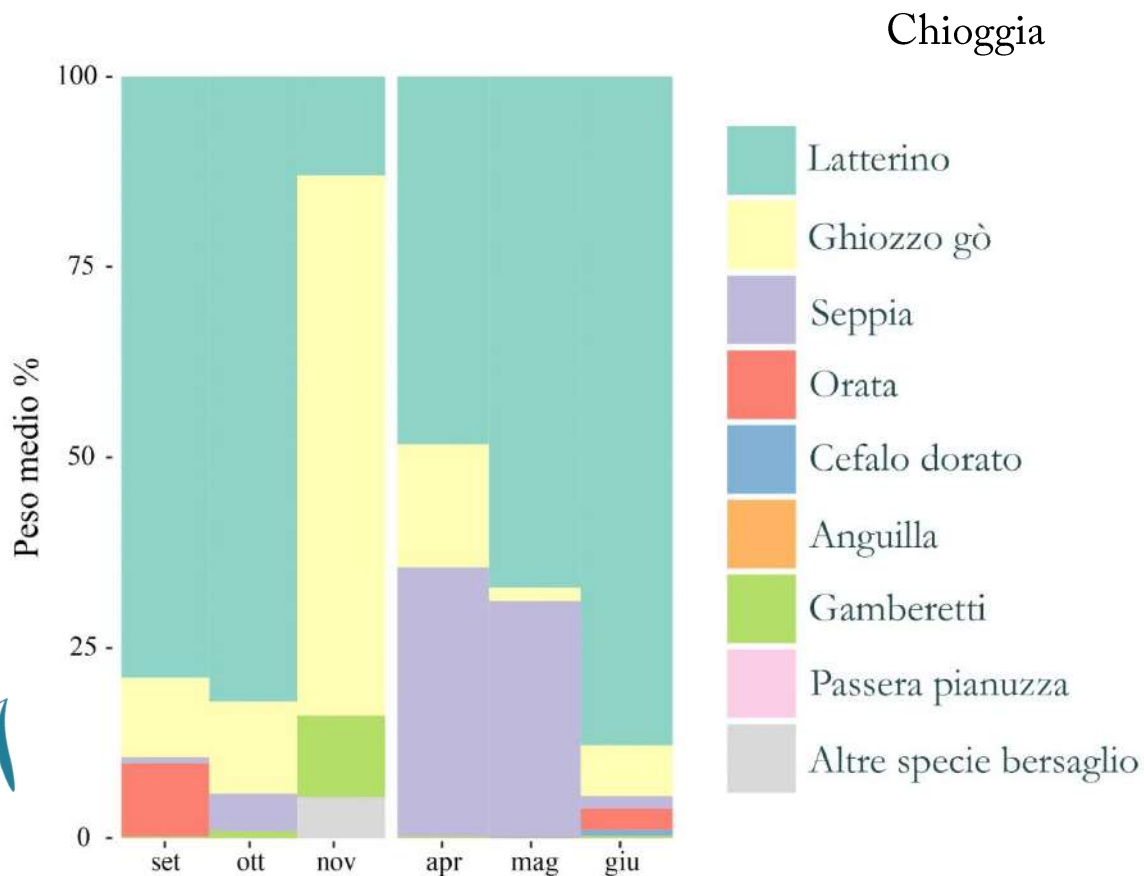
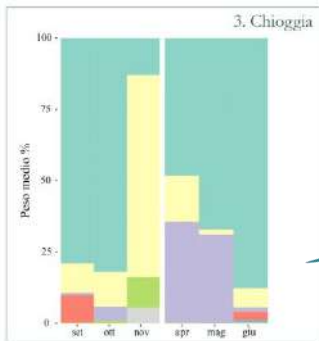
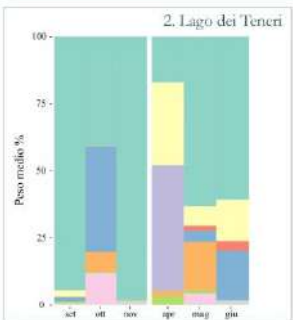
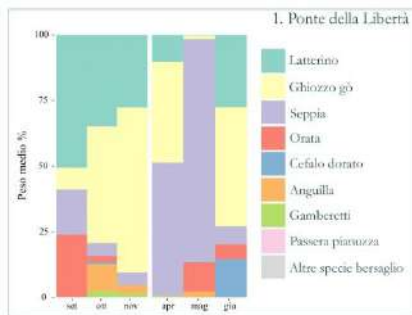
Composizione delle specie bersaglio



Composizione delle specie bersaglio



Composizione delle specie bersaglio



Specie aliene

	Peso medio (kg / bertovello giorno)				
	Granchio blu	Granchio del fango di Say	Gambusia	Gamberetto orientale	Noce di mare
Ponte della Libertà	0.010 (max. 0.15)				10.730 (max. 50)
Lago dei Teneri	0.065 (max. 0.62)		0.001	0.001	2.872 (max. 50)
Chioggia	0.025 (max. 0.70)	0.001			22.853 (max. 120)

Noce di mare

Mnemiopsis leidyi

Principali impatti:

- Intasamento dei cogolli:
 - Perdita di efficacia di cattura
 - Rallentamento della cernita
 - Danneggiamento/morte delle specie di minori dimensioni e degli individui sotto-taglia commerciale
- Predazione dello zooplancton e di uova e larve di pesci



Sperimentazione di modifiche ai cogolli



Setacci



Separazione fisica all'interno del cogollo
della noce di mare dalle specie più piccole e fragili



Controllo (no setaccio)

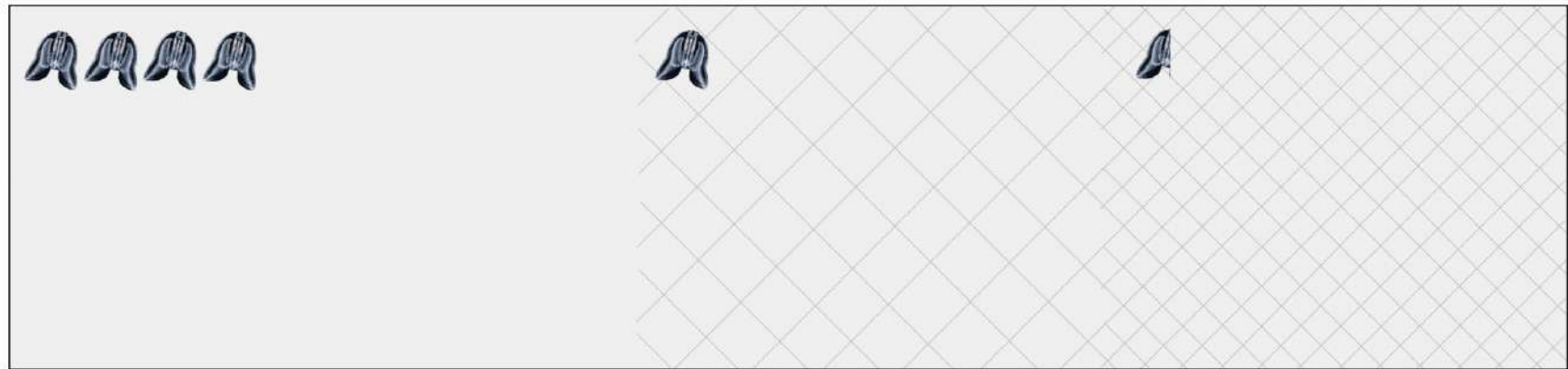
Setaccio a maglia larga (25 mm)

Setaccio a maglia stretta (15 mm)

Ottobre



Giugno



= 50 grammi per bertovello giorno
di noce di mare

Controllo (no setaccio)

Setaccio a maglia larga (25 mm)

Setaccio a maglia stretta (15 mm)

Ottobre



2' 54"



2' 53"



1' 38"

Giugno



1' 40"



51"



1' 11"

Conclusioni

Utilizzo del setaccio per gestire la presenza di noce di mare:

- Riduce i tempi di cernita
- Evita lo schiacciamento degli individui più piccoli, e massimizza la sopravvivenza di:
 - **giovanili di specie commerciali**



Conclusioni

Utilizzo del setaccio per gestire la presenza di noce di mare:

- Riduce i tempi di cernita
- Evita lo schiacciamento degli individui più piccoli, e massimizza la sopravvivenza di:
 - giovanili di specie commerciali
 - specie non commerciali (tra cui specie protette)



Conclusioni



La varietà di risorse della pesca lagunare deriva dalla diversità di condizioni ambientali e morfologiche presenti in laguna.

Questo progetto ha permesso di far conoscere e promuovere tale ricchezza, alla cui conservazione contribuiscono anche i pescatori artigianali.

La collaborazione tra ricercatori e pescatori ha dimostrato il ruolo che questi ultimi rivestono nel monitoraggio e controllo dell'ambiente lagunare.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Dipartimento di Scienze
Ambientali, Informatica
e Statistica

Autori:

Piero Franzoi, Luca Scapin, Chiara Facca

Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica,
Università Ca' Foscari di Venezia

Federico Riccato, Riccardo Fiorin, Giacomo Cipolato

Laguna Project snc

Si ringraziano i pescatori artigianali della laguna di Venezia Alessio Bognolo, Maurizio “Mauri” Bon, Paolo “Paoletto” Nocera, Andrea Salvagno e Mattia Salvagno,

e la Cooperativa Pescatori Clodiense per il supporto alle attività di sperimentazione con il bertovello modificato

Novembre 2021



REGIONE DEL VENETO



FEAMP

PO 2014-2020
Fondo europeo per gli
affari marittimi e la pesca