



I RISULTATI DEL MONITORAGGIO DELL'ATTECCHIMENTO DELLA RISORSA PRODUTTIVA CHAMELEA GALLINA IN FRIULI VENEZIA GIULIA

Udine 16 marzo 2023

Stato della risorsa *Chamelea gallina* nelle aree oggetto di riattivazione produttiva



OGS
National Institute
of Oceanography
and Applied
Geophysics

Relatore:
Dr. Diego Borme

Collaboratori:
**Dott. Rocco Auriemma,
Dott.ssa Federica Camisa,
Dott.ssa Alessandra Davanzo**

Campionamento



Campionate le 6 aree di semina da Ovest verso Est:
Lignano (L)
Marinetta (M)
Sant'Andrea (A)
Porto Buso Ovest (PBO)
Porto Buso Est (PBE)
Banco Mula di Muggia (MM)

Campionata 1 area non oggetto di semina
(Foce Tagliamento)



Campionamento

Schema di campionamento



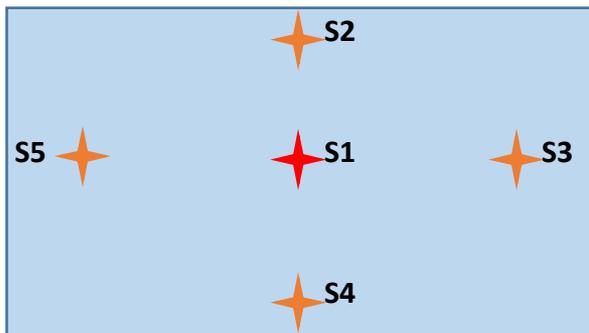
Su tutte le 5 stazioni di un'area:

- 100 m di cala
- Vagliatura del prodotto su 21,5 mm
- Cernita vongole da altri organismi



Campionamento

Schema di campionamento



Sulla stazione centrale di ciascuna area:

- Utilizzo di un sacco campionario (40x18 cm; ϕ 10 mm)
- 100 m di cala
- Vagliatura del prodotto su 21,5 mm
- Cernita vongole da altri organismi



Analisi di Laboratorio



Operazioni di sorting svolte in laboratorio, sia per il prodotto sia per la componente faunistica associata a *Chamelea gallina*.



Analisi di Laboratorio



Operazioni di determinazione delle specie, misura, pesatura e registrazione dei dati.



Risultati: Focce del Tagliamento (FT)



Vongole commerciale



Vongole sub-commerciale

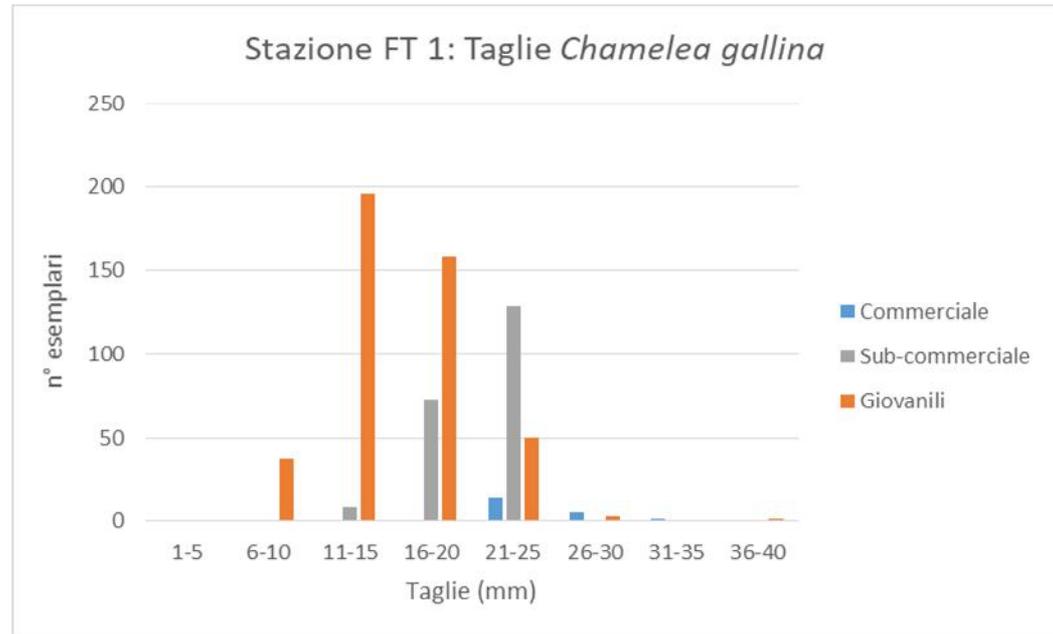


Vongole giovanili



0,22
0,10

Abbondanza (n°/m²)
commerciale



Risultati: Lignano (L)



Vongole commerciale



Vongole sub-commerciale

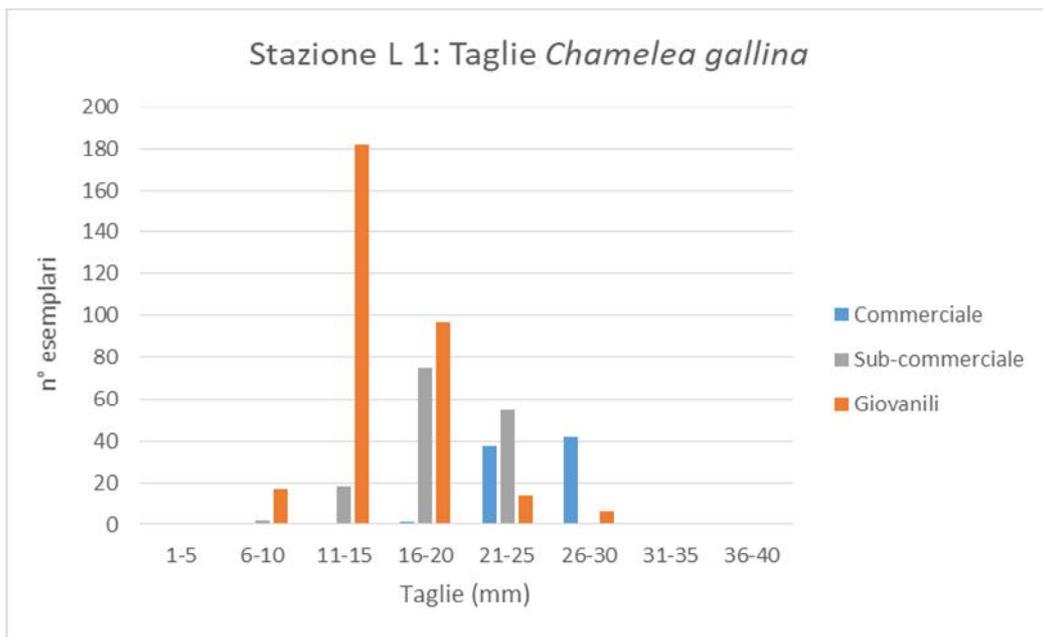


Vongole giovanili



			0,91		
			0,41		
		0,00			0,92

Abbondanza (n°/m²)
commerciale



Risultati: Marinetta (M)



Vongole commerciale



Vongole sub-commerciale



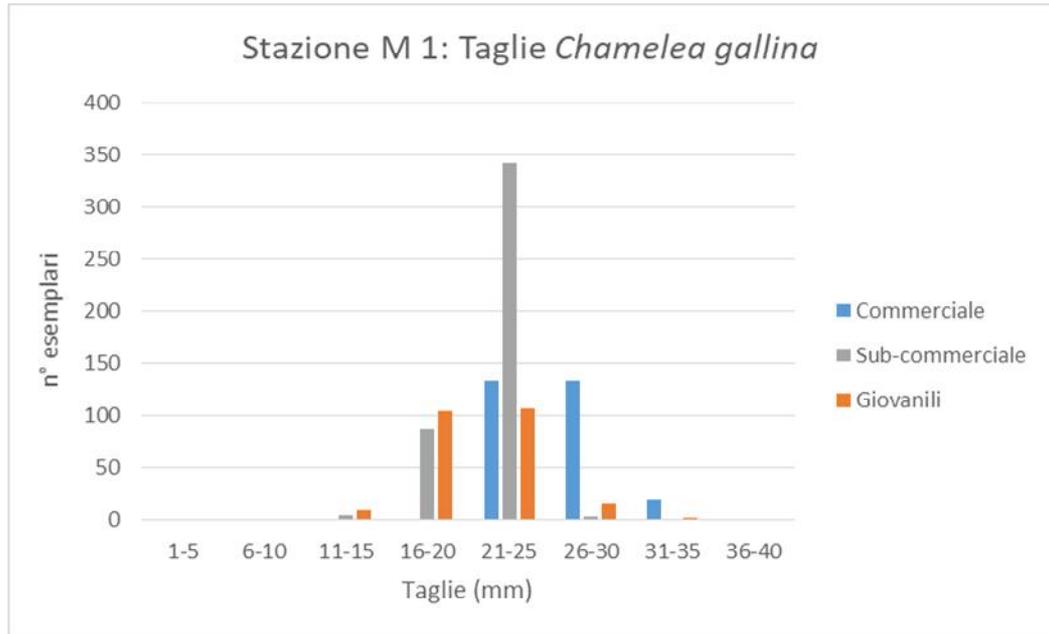
Vongole giovanili



		0,37	
		1,43	
0,17		1,05	0,24

Abbondanza (n°/m²)
commerciale

Stazione M 1: Taglie *Chamelea gallina*



Risultati: Sant' Andrea (A)



Vongole commerciale



Vongole sub-commerciale

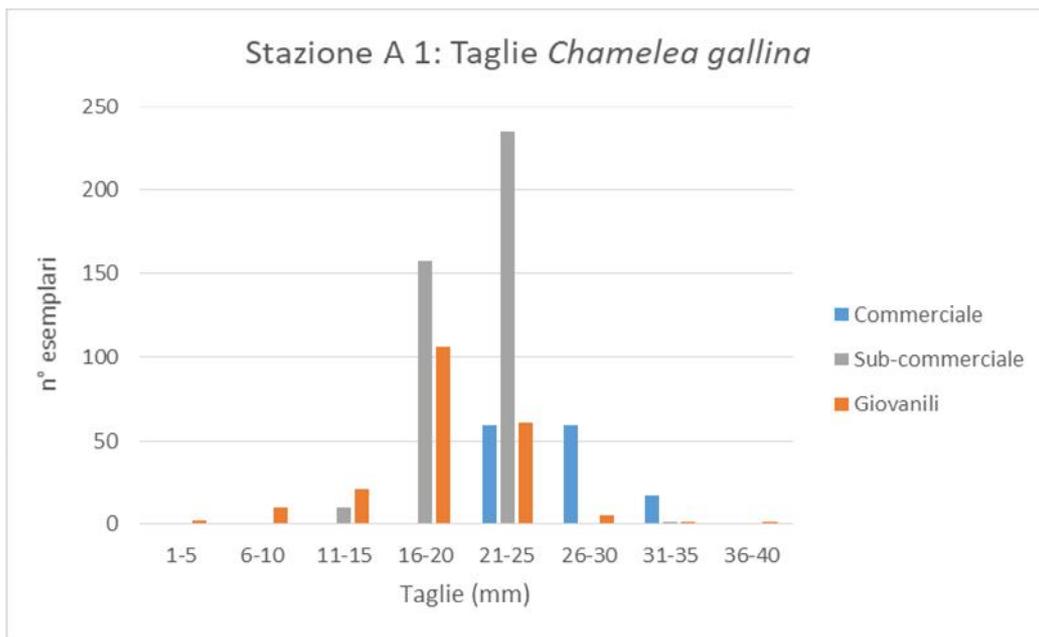


Vongole giovanili



			1,51	0,27
		0,68		
0,35	0,01			

Abbondanza (n°/m²)
commerciale



Risultati: Porto Buso Ovest (PBO)



Vongole sub-commerciale

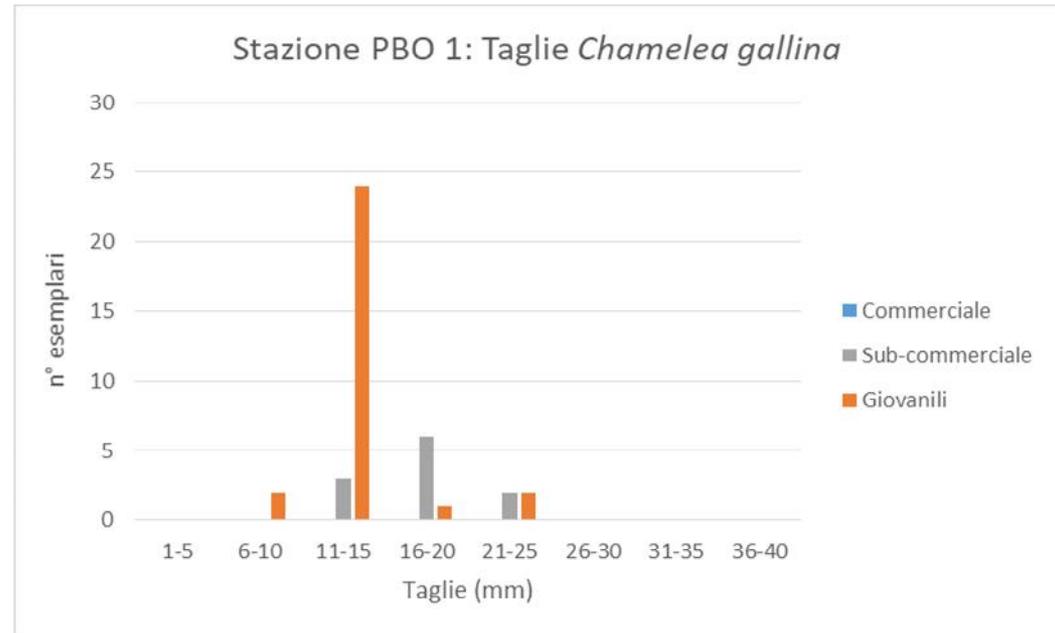


Vongole giovanili



		0,32	
0,03		0,00	0,16
		0,00	

Abbondanza (n°/m²) commerciale



Risultati: Porto Buso Est (PBE)



Vongole sub-commerciale

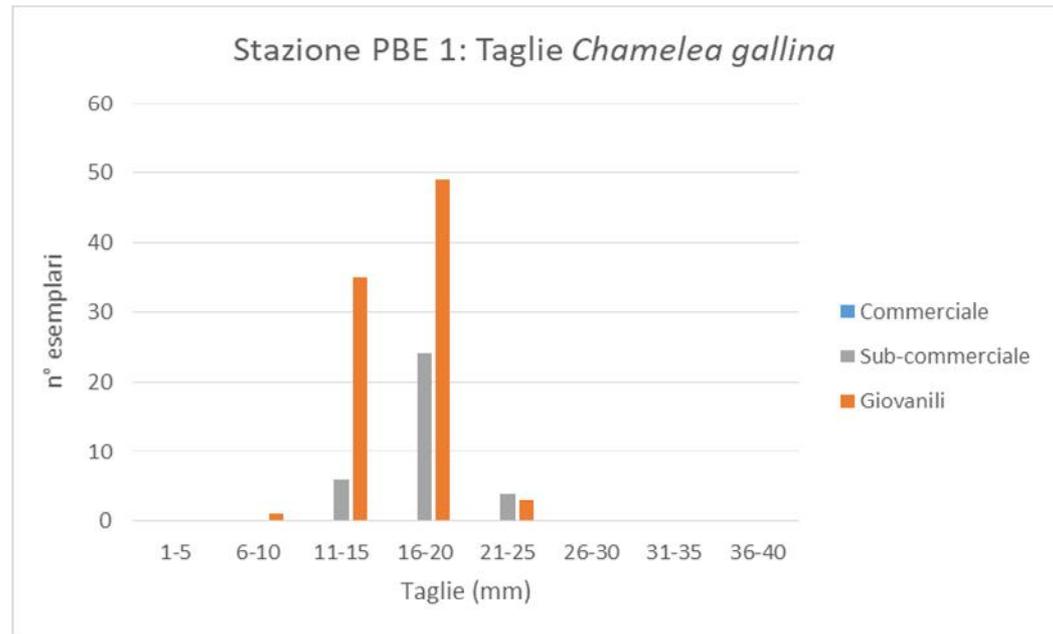


Vongole giovanili



		0,01	
0,53		0,00	0,01
		0,01	

Abbondanza (n°/m²) commerciale



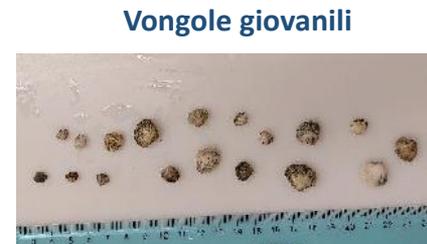
Risultati: Mula di Muggia (MM)



Vongole commerciale



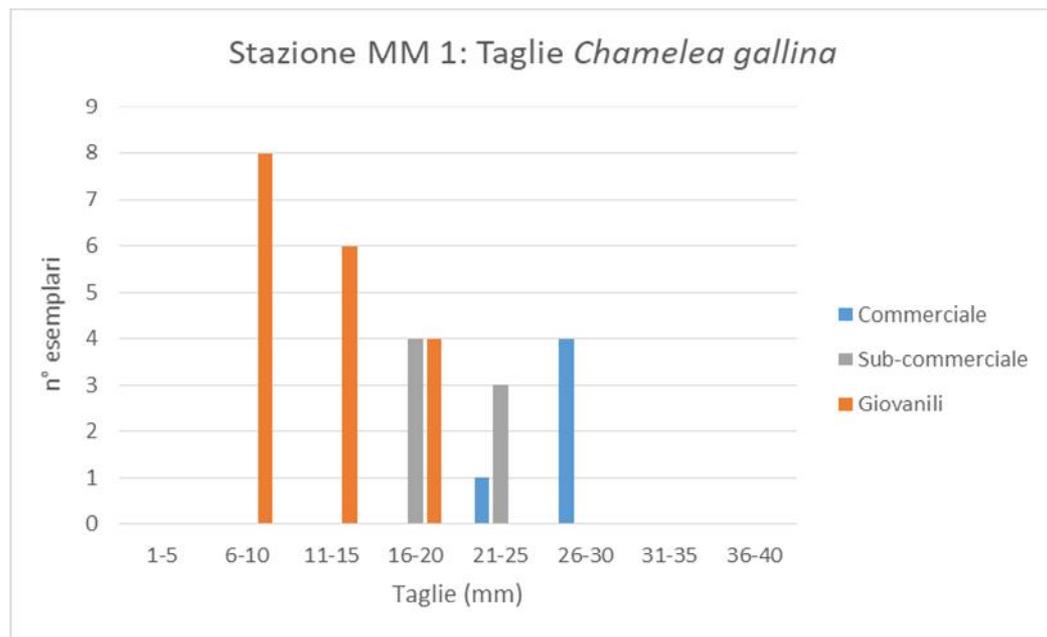
Vongole sub-commerciale



Vongole giovanili

		0,01		
0,00		0,03		0,00
		0,00		

Abbondanza (n°/m²)
commerciale

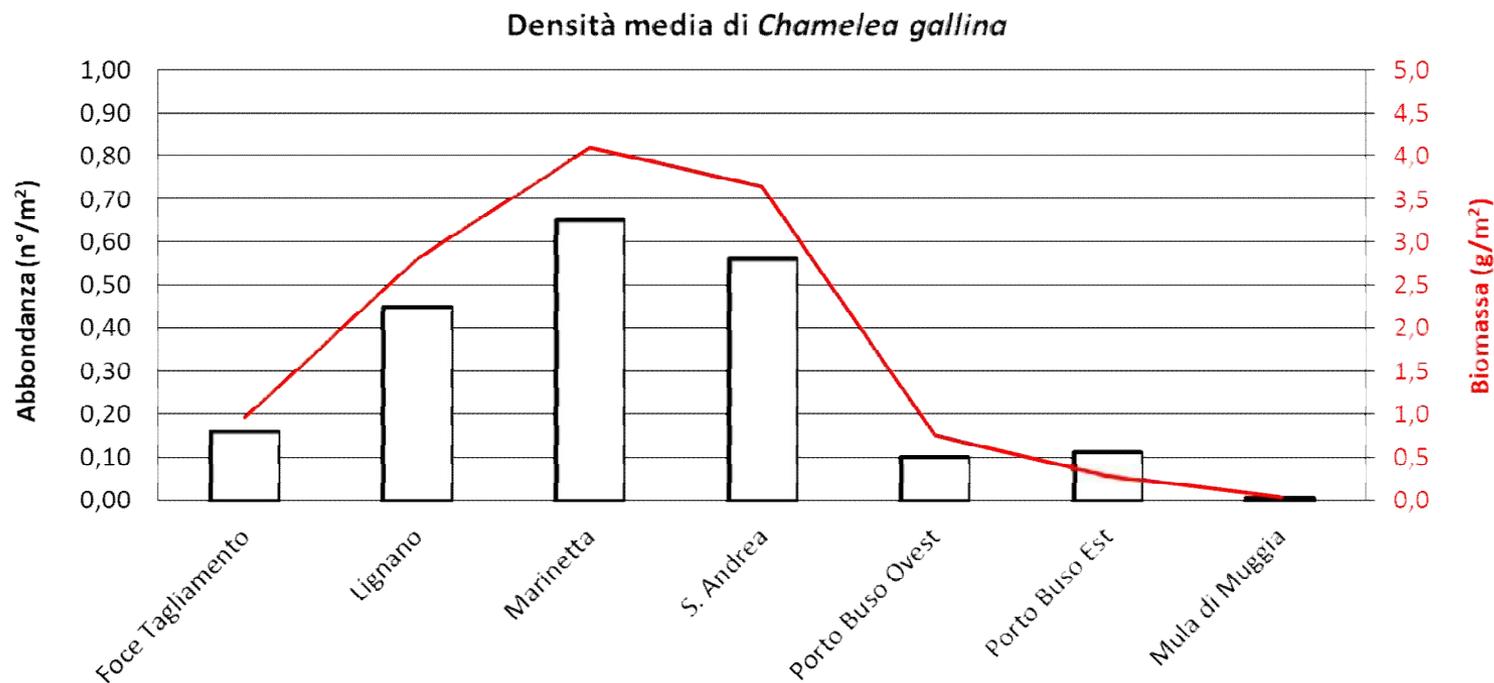


Risultati complessivi

Densità di *Chamelea gallina* di taglia commerciale (>21,5 mm) nelle 7 aree campionate

Area		St.1	St.2	St.3	St.4	St.5	media
Foce Tagliamento	n°/m ²	0,10	0,22				0,16
	g/m ²	0,62	1,29				0,96
Lignano	n°/m ²	0,41	0,91	0,92	0,00	0,00	0,45
	g/m ²	2,47	5,77	5,79	0,02	0,00	2,81
Marinetta	n°/m ²	1,43	0,37	0,24	1,05	0,17	0,65
	g/m ²	9,19	2,64	1,60	5,80	1,23	4,09
S. Andrea	n°/m ²	0,68	1,51	0,27	0,01	0,35	0,56
	g/m ²	4,74	9,83	1,54	0,07	2,02	3,64
Porto Buso Ovest	n°/m ²	0,00	0,32	0,16	0,00	0,03	0,10
	g/m ²	0,00	2,41	1,24	0,00	0,15	0,76
Porto Buso Est	n°/m ²	0,00	0,01	0,01	0,01	0,53	0,11
	g/m ²	0,00	0,05	0,05	0,06	1,32	0,30
Mula di Muggia	n°/m ²	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01
	g/m ²	0,15	0,06	0,00	0,00	0,00	0,04

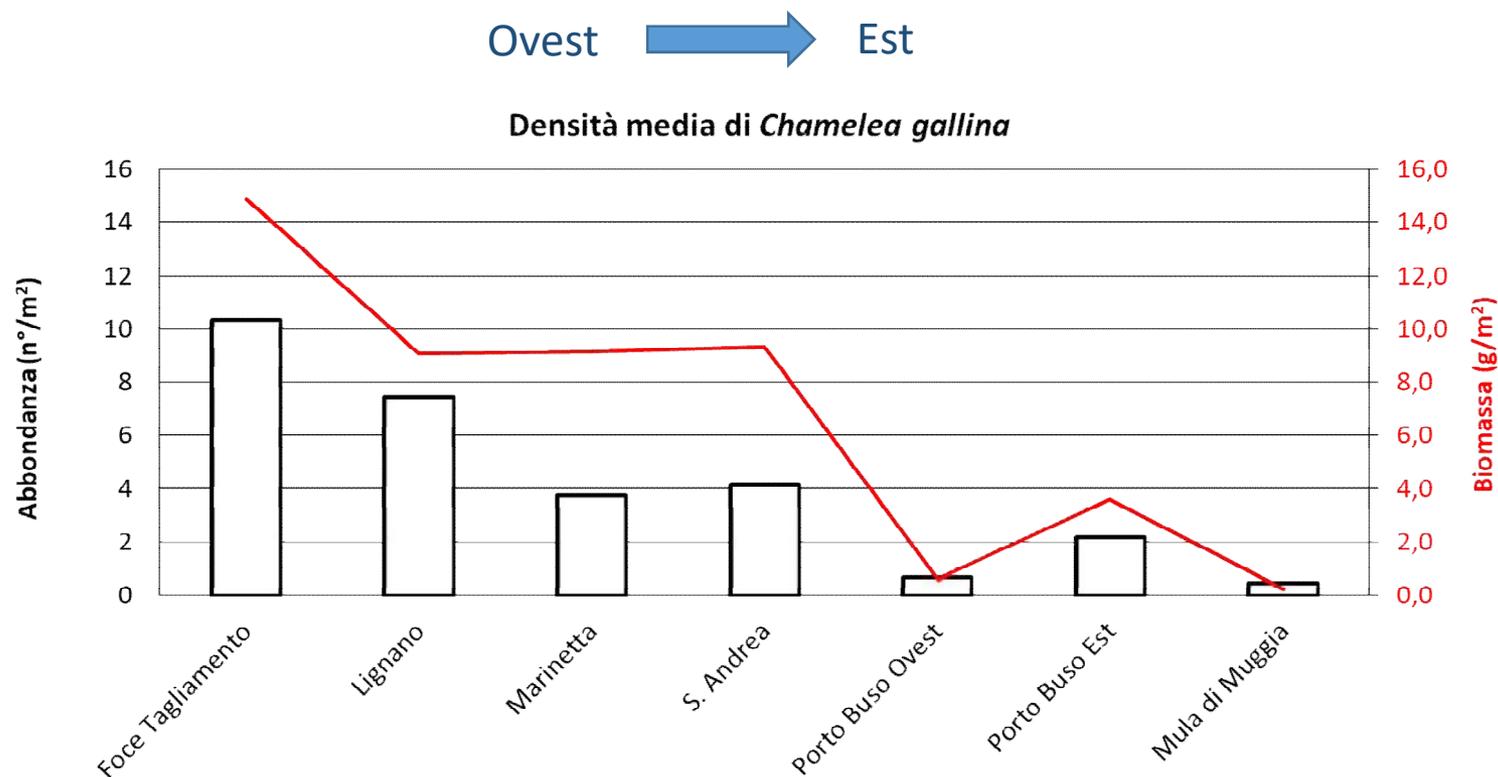
Ovest  Est



Risultati complessivi

Densità di *Chamelea gallina* di taglia giovanile (<21,5 mm) nelle 7 aree campionate

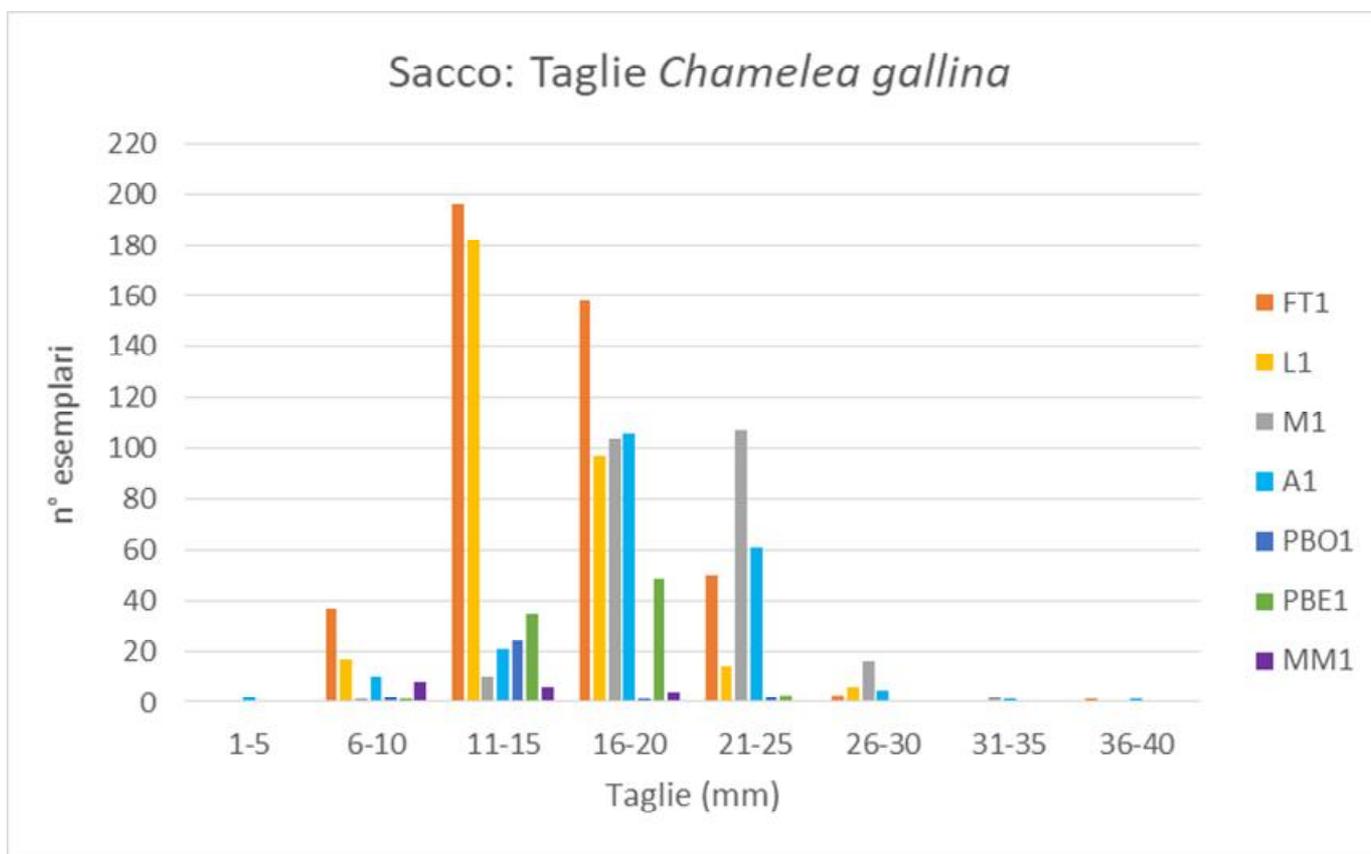
Area	n°/m ²	g/m ²
Foce Tagliamento	10,33	14,88
Lignano	7,45	9,09
Marinetta	3,75	9,17
S. Andrea	4,15	9,34
Porto Buso Ovest	0,68	0,61
Porto Buso Est	2,20	3,58
Mula di Muggia	0,45	0,26



Risultati complessivi

Distribuzione delle taglie di *Chamelea gallina* pescate col sacco campionario (>10 mm) nelle 7 aree campionate

Ovest  Est



Conclusioni

Lignano

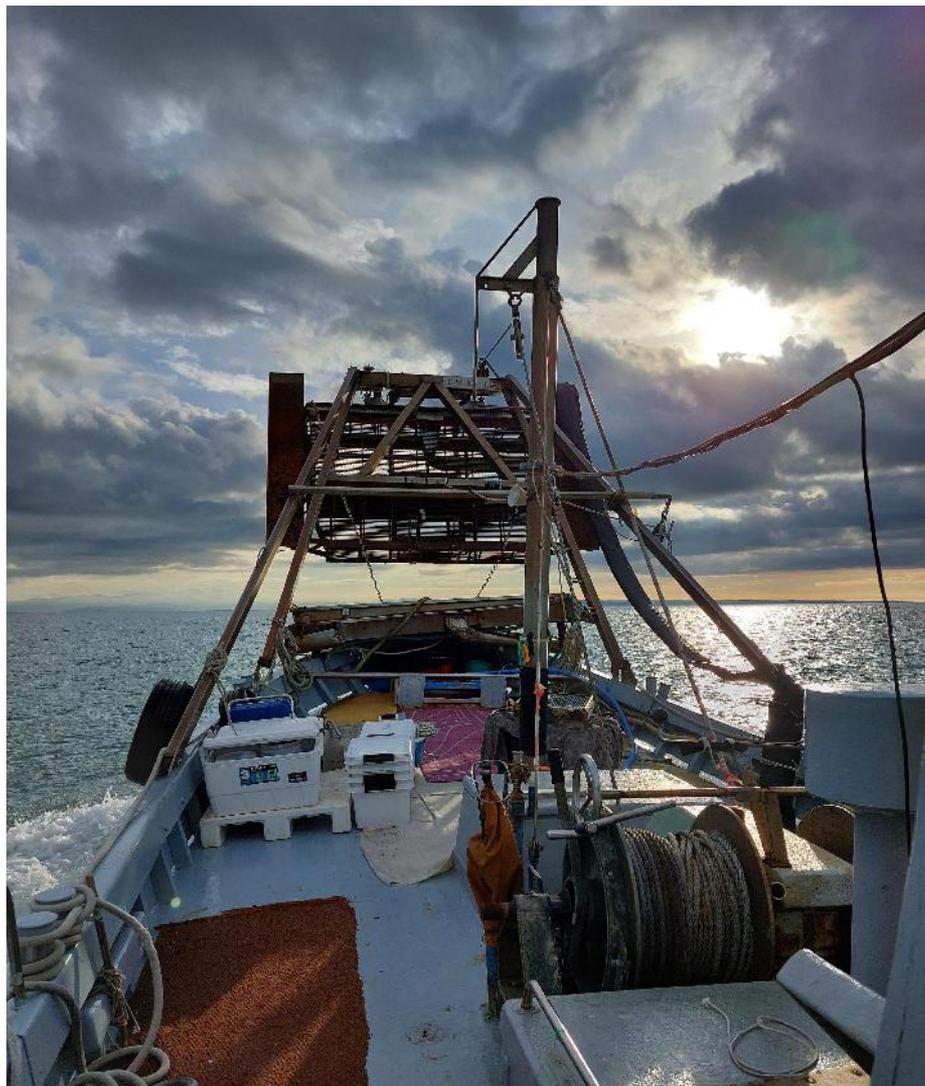


- Una certa quantità di *Chamelea gallina* di taglia commerciale (da 2,8 a 4,1 g/m²) si osserva nelle 3 aree di Lignano, Marinetta e S. Andrea.
- Mentre scende al di sotto di 0,5 g/m²) nelle aree situate ad Est.

- Per quanto riguarda i giovanili di *Chamelea gallina* (< 21,5 mm) si osserva un gradiente da Ovest ad Est.
- La maggior abbondanza di giovanili, soprattutto di piccola taglia (10-15 mm), si osserva nell'area esplorata della Foce del Tagliamento, non interessata da semina diretta.

Mula di Muggia





Grazie per l'attenzione