



**RICOSTITUZIONE DEGLI STOCK DI MOLLUSCHI BIVALVI LUNGO LA FASCIA
COSTIERA NEI COMPARTIMENTI MARITTIMI DEL VENETO**

Monitoraggio speditivo di *Chamelea gallina*

Giugno 2026

Soggetti esecutori delle attività:

Co.Ge.Vo. di Chioggia



Co.Ge.Vo. di Venezia



Agriteco s.c.



AGRI.IT.CO. Ambiente Progetto Territorio s.c.
Istituto di Ricerca riconosciuto dal
Ministero dell'Istruzione e della Ricerca, del
Ministero delle Politiche Agricole, Forestali ed
Insediamenti nell'European Directory of Fisheries and
Aquaculture Research I.R.C.

Via C. Mezzacorona, 15 - 30175 Marghera Venezia
www.agriteco.com
agriteco_ri@agriteco.com
agriteco@ripec.it
Tel. +39 041920484 - Fax 041920106

ricerca **research**
pianificazione **planning**
progettazione **project**

per la sostenibilità, la
resilienza degli ambienti
di transizione, lo sviluppo
delle comunità locali
for sustainability, the
resilience of transition
lands, the development
of local communities



Sommario

1. Premessa	3
2. Monitoraggio speditivo della risorsa <i>Chamelea gallina</i> lungo la fascia costiera del Veneto.....	5
Compartimento Marittimo di Venezia	7
Compartimento Marittimo di Chioggia.....	12
3. Imbarcazioni impegnate nelle attività	16

Indice delle tabelle

Tabella 2.1: Valori di biomassa (g/m ²) rilevati nelle stazioni del Compartimento Marittimo di Venezia.	7
Tabella 2.2: Principali parametri relativi alla biomassa ≥ 20 mm (g/m ²) nelle diverse macroaree del Compartimento Marittimo di Venezia.....	8
Tabella 2.3: Valori di biomassa (g/m ²) rilevati nelle stazioni del Compartimento Marittimo di Chioggia.	12
Tabella 2.4: Principali parametri relativi alla biomassa ≥ 20 mm (g/m ²) nelle diverse macroaree del Compartimento Marittimo di Chioggia.....	12

Indice dei grafici

Grafico 2.1: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Bibione – Caorle.	8
Grafico 2.2: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Duna Verde – Eraclea.....	9
Grafico 2.3: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Jesolo.....	9
Grafico 2.4: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Cavallino – Treporti.....	10
Grafico 2.5: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Lido di Venezia.....	10
Grafico 2.6: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Pellestrina.	11
Grafico 2.7: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Sottomarina – Caleri.	13
Grafico 2.8: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Porto Levante.....	13
Grafico 2.9: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Delta Nord.	14
Grafico 2.10: Biomassa media (g/m ²) di <i>C. gallina</i> ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Delta Sud.	14

Indice delle foto

Foto 2.1: Monitoraggio speditivo di <i>C. gallina</i> nel Compartimento Marittimo di Venezia – esempi di cale effettuate per il monitoraggio.....	11
Foto 2.2: Monitoraggio speditivo di <i>C. gallina</i> nel Compartimento Marittimo di Chioggia – esempi di cale effettuate per il monitoraggio.....	15



1. Premessa

Il progetto **"Ricostituzione degli stock di molluschi bivalvi lungo la fascia costiera nei Compartimenti Marittimi del Veneto II^ fase"**, approvato con DGRV n. 397 del 09.04.2024, è basato sul Protocollo d'intesa tra la Regione del Veneto, l'Agenzia per l'innovazione nel settore primario "Veneto Agricoltura" e i Consorzi per la Gestione e la Tutela della Pesca dei Molluschi Bivalvi nei Compartimenti Marittimi di Chioggia e di Venezia per il ripopolamento delle popolazioni di molluschi bivalvi nella fascia costiera del Veneto per gli anni 2024-2025-2026. Lo stesso progetto, modificato con **variante approvata con DDR n. 91 del 11.03.2025**, si colloca come prosecuzione delle attività avviate e svolte nel periodo 2021-2023 nell'ambito del progetto "Ripristino delle popolazioni naturali di *Chamelea gallina* nei Compartimenti Marittimi del Veneto" (DGR n. 976 del 13.07.2021). Tale progetto, attivato nel novembre 2021 attraverso l'Accordo Attuativo tra la Regione del Veneto, l'Agenzia Veneta per l'Innovazione nel Settore Primario *Veneto Agricoltura* e i Consorzi per la gestione e tutela della pesca dei molluschi bivalvi nei Compartimenti Marittimi di Chioggia e Venezia, ha avuto come obiettivo il ripopolamento degli ecosistemi marittimi, in conformità al Protocollo d'intesa approvato e sottoscritto il 21.09.2021.

I risultati ottenuti nella prima fase del progetto sono stati significativi e hanno permesso di:

- **Riattivare** ampi areali della fascia costiera veneta per la produzione di *C. gallina*;
- **Ottimizzare** lo sforzo di pesca, consentendo una sensibile riduzione dei tempi necessari per la ricostituzione degli stock della risorsa, come previsto dal modello previsionale SPiCT;
- **Rafforzare** la capacità di crescita delle vongole venete, stimate a basso tasso di crescita, attraverso l'introduzione e il mescolamento con esemplari provenienti dalle coste del Centro Italia, dove il tasso di crescita è regolare ed in linea con il ciclo vitale della specie.

Tuttavia, per consolidare i risultati ottenuti e affrontare le criticità emergenti, quali:

- gli effetti negativi degli eventi climatici estremi (ad esempio, le frequenti mareggiate e piene fluviali, in particolare nell'inverno 2023-2024),
- la diffusione di specie alloctone che minacciano gli habitat naturali dei molluschi bivalvi,

si è resa necessaria la pianificazione di una **seconda fase triennale**. Tale fase mira a garantire la sostenibilità ambientale e socio-economica del comparto della pesca con draga idraulica, salvaguardando sia le risorse naturali che la redditività delle imprese locali.

RICOSTITUZIONE DEGLI STOCK DI MOLLUSCHI BIVALVI LUNGO LA FASCIA COSTIERA NEI COMPARTIMENTI MARITTIMI DEL VENETO II^ FASE – Terzo anno di attività Monitoraggio speditivo *C. gallina*.



L'obiettivo principale di questa nuova fase è massimizzare la superficie produttiva della fascia costiera veneta, fattore cruciale per mantenere un equilibrio tra lo stato delle risorse naturali e la sostenibilità economica delle attività di pesca.

Questa seconda fase di progetto è articolata in diverse attività da effettuare su base annuale e relativamente al terzo anno si riportano nei capitoli seguenti i dati relativi al monitoraggio speditivo primaverile dell'anno 2026



2. Monitoraggio speditivo della risorsa *Chamelea gallina* lungo la fascia costiera del Veneto

Il monitoraggio speditivo della risorsa *C. gallina* è stato effettuato nei mesi di aprile e maggio 2026, la presenza di reti e nasse nelle aree di campionamento ha parzialmente ostacolato il regolare svolgimento delle attività previste. Questi attrezzi da pesca, posizionati nel periodo primaverile, hanno reso impossibile effettuare rilievi accurati e in sicurezza in alcune aree e ad alcune specifiche batimetrie. Il monitoraggio della specie target *Chamelea gallina* è stato effettuato utilizzando una metodologia standardizzata con motopesca iscritti ai Co.Ge.Vo. di Venezia e Co.Ge.Vo. di Chioggia, appartenenti alle diverse marinerie del Veneto, dotati di un attrezzo con dimensioni note e settati per una pesca di tipo commerciale ai sensi del DM dicembre 2000 e s.m.

Le pescate, parallele alla linea di costa, sono effettuate in retromarcia trainando la draga calata sul fondale, con il sistema attualmente in uso da parte dei motopesca che praticano la raccolta di *C. gallina*, in quanto sono semplificate le manovre ed aumentata la sicurezza a bordo.

Ciascuna pescata, che si è protratta per circa 4 minuti alla velocità di 2-3 nodi, è stata geo-riferita con sistema GPS, mentre la batimetria dei fondali è stata registrata mediante la strumentazione di bordo (Ecoscandaglio). Il prodotto raccolto è stato convogliato alla linea selezionatrice costituita da una vite rotante in acciaio e da un vibrovaglio settato in tutte le imbarcazioni con le seguenti griglie:

- Tondini metallici di luce pari a 21 mm per separare la frazione commerciale (≥ 22 mm).
- Tondini metallici di luce pari a 18 mm per selezionare la frazione sub-commerciale (indicativamente 20-21 mm).

Il monitoraggio di *C. gallina* è stato svolto attraverso azioni di pesca effettuate lungo 43 transetti posti sulla fascia costiera regionale, di cui 26 a Venezia e 17 a Chioggia, come mostrato nelle mappe sottostanti.



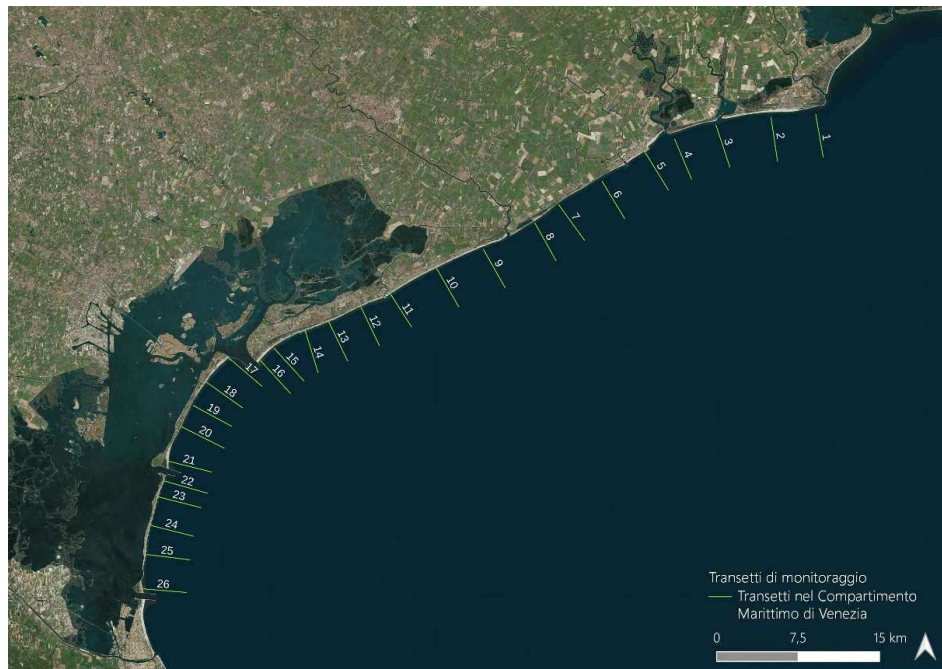


Figura 2.1: Transetti di monitoraggio nel Compartimento Marittimo di Venezia-

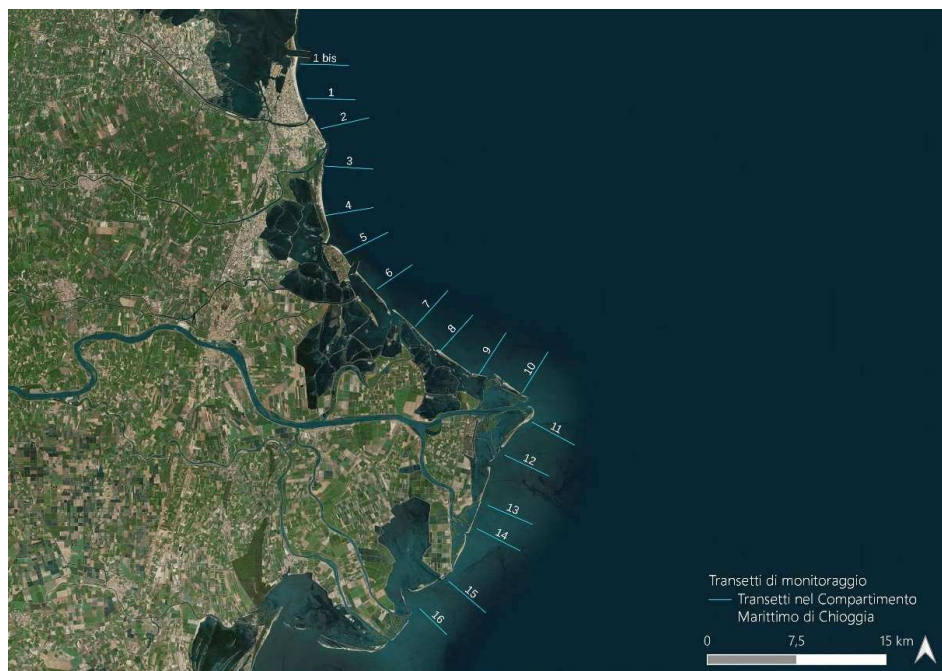


Figura 2.2: Transetti di monitoraggio nel Compartimento Marittimo di Chioggia.

Nel complesso per lo svolgimento delle attività di monitoraggio speditivo sono state impiegate **12 giornate equivalenti**.

RICOSTITUZIONE DEGLI STOCK DI MOLLUSCHI BIVALVI LUNGO LA FASCIA COSTIERA NEI COMPARTIMENTI MARITTIMI DEL VENETO II^ FASE – Terzo anno di attività Monitoraggio speditivo *C. gallina*.



Compartimento Marittimo di Venezia

Il Compartimento Marittimo di Venezia è ripartito in 6 macroaree composte dai transetti di campionamento ripartiti come indicato in Tabella 2.1, che riporta la biomassa di *C. gallina*, espressa in g/m², per la frazione di popolazione di dimensione ≥ 20 mm.

A causa della diffusa presenza di reti da pesca lungo il litorale non è stato possibile effettuare il campionamento a tutte le batimetrie e lungo tutti i transetti.

Biomassa di <i>C. gallina</i> di taglia ≥ 20 mm								
	Batimetria	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
Bibione - Caorle	Transetto 1	Reti						
	Transetto 2	0,5	0,0					
	Transetto 3	0,1						
	Transetto 4	0,1						
	Transetto 5	0,0						
Duna Verde - Eraclea	Transetto 6	0,0						
	Transetto 7	0,0						
	Transetto 8	0,0						
Jesolo	Transetto 9	0,1	0,0					
	Transetto 10		3,7	0,0				
	Transetto 11	0,1	31,6	116,0	17,3			
Cavallino - Treporti	Transetto 12	0,0	Reti	0,4	0,3	0,0		
	Transetto 13	0,4	Reti	0,3	0,0			
	Transetto 14	0,0	0,0					
	Transetto 15	0,5	0,3	0,0				
	Transetto 16	0,0	0,4	0,3				
Lido di Venezia	Transetto 17	0,0	0,0					
	Transetto 18	0,3	0,3					
	Transetto 19	0,0	0,2					
	Transetto 20	0,0	0,0					
	Transetto 21	1,1	1,0	0,6	0,2	0,0		
Pellestrina	Transetto 22			0,0		0,0		
	Transetto 23			0,0	0,0	0,0		0,0
	Transetto 24			0,0		0,0		
	Transetto 25			0,0		0,0		
	Transetto 26		0,0		0,2			

Tabella 2.1: Valori di biomassa (g/m²) rilevati nelle stazioni del Compartimento Marittimo di Venezia.



Di seguito si riporta una sintesi dei dati raccolti suddivisi per macroarea.

Biomassa (g/m ²) ≥20 mm			
Macroarea	media	min	max
Bibione - Caorle	0,2	0,0	0,5
Duna Verde - Eraclea	0,0	0,0	0,0
Jesolo	21,1	0,0	116,0
Cavallino – Treporti	0,2	0,0	0,5
Lido di Venezia	0,3	0,0	1,1
Pellestrina	0,0	0,0	0,2

Tabella 2.2: Principali parametri relativi alla biomassa ≥20mm (g/m²) nelle diverse macroaree del Compartimento Marittimo di Venezia.

Nella macroarea di **Bibione – Caorle** (transetti 1-5) il valore medio di biomassa ≥20 mm è di 0,2 g/m², con massimi e minimi riscontrati nelle stazioni rispettivamente di 0,5 g/m² e 0,0 g/m². Il transetto 1 non è stato monitorato a causa della presenza di reti da posta.

Il grafico sottostante mostra la biomassa ≥20 mm media per ogni transetto dell'area. Come si osserva a tutti i transetti i valori sono estremamente bassi con il massimo al transetto 2 che presenta un valore medio di 0,3 g/m².

Biomassa media di *C. gallina* ≥20 mm nei transetti della macroarea di Bibione - Caorle



Grafico 2.1: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥20 mm dei transetti che compongono la macroarea Bibione – Caorle.



Nella macroarea di **Duna Verde - Eraclea** (transetti 6-8) non è stata riscontrata la presenza di *C. gallina* di dimensioni ≥ 20 mm in nessuno dei tre transetti indagati.

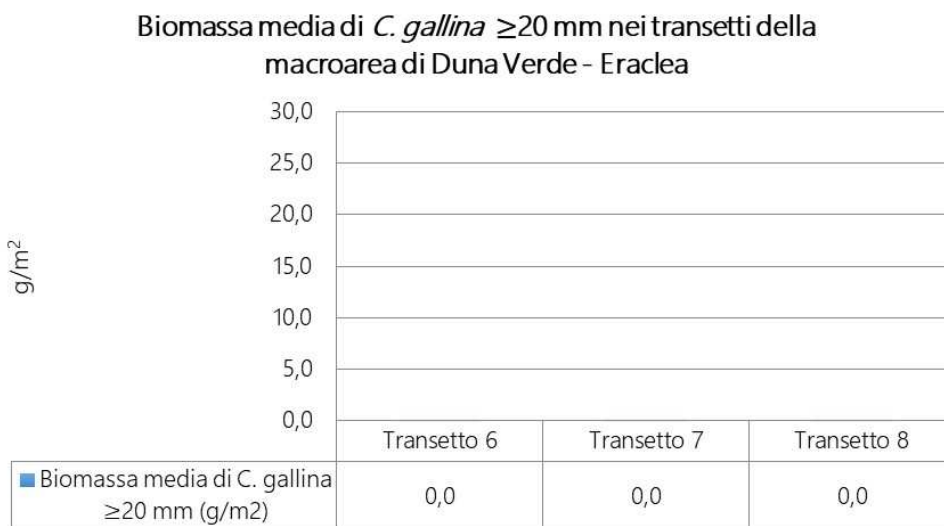


Grafico 2.2: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Duna Verde – Eraclea.

L'area di **Jesolo** (transetti 9-11) ha una biomassa media per la frazione ≥ 20 mm di 21,1 g/m² ed un valore massimo pari a 116,0 g/m².

L'analisi dei valori medi, riportati nel Grafico 2.3, indica che il transetto 11 è quello con i quantitativi maggiori di *C. gallina* con una media di 41,3 g/m².

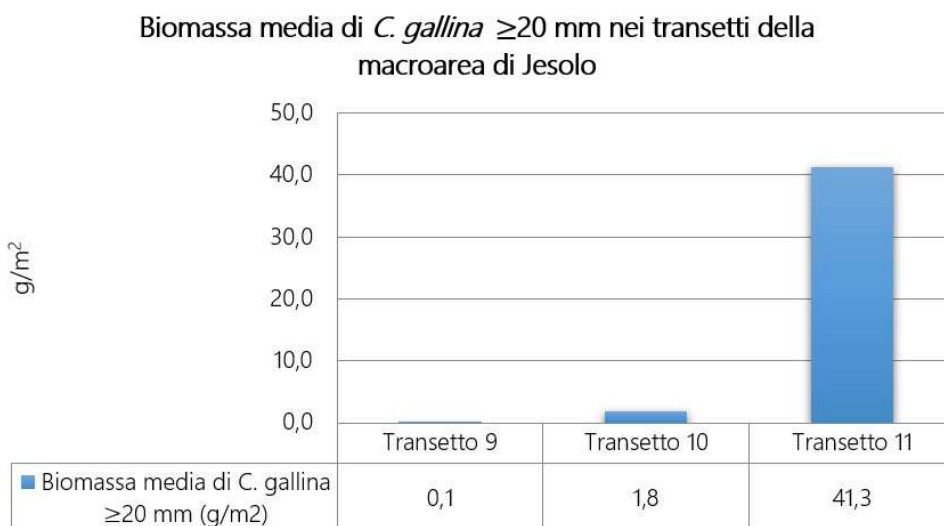


Grafico 2.3: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Jesolo.



Nell'area di **Cavallino – Treporti** (transesti 12-16) il valore di biomassa di *C. gallina* ≥ 20 mm medio è di 0,2 g/m² con un valore massimo di 0,5 g/m².

La biomassa media per transetto, per la frazione ≥ 20 mm evidenzia valori molto bassi, come si osserva dal grafico sottostante, che non superano 0,3 g/m².

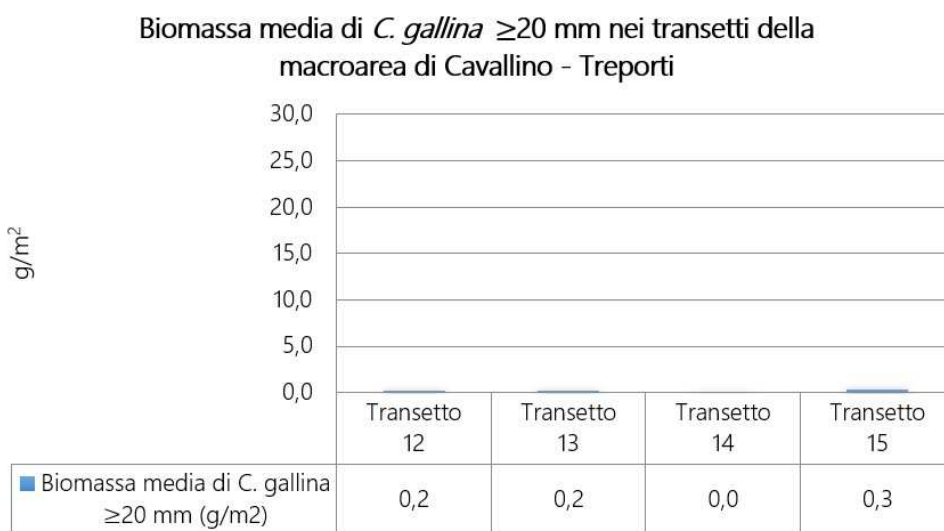


Grafico 2.4: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transesti che compongono la macroarea di Cavallino – Treporti.

La macroarea del **Lido di Venezia** (transesti 17-21) presenta una biomassa media ≥ 20 mm di 0,3 g/m², con un minimo di 0,0 g/m² e un massimo di 1,1 g/m².

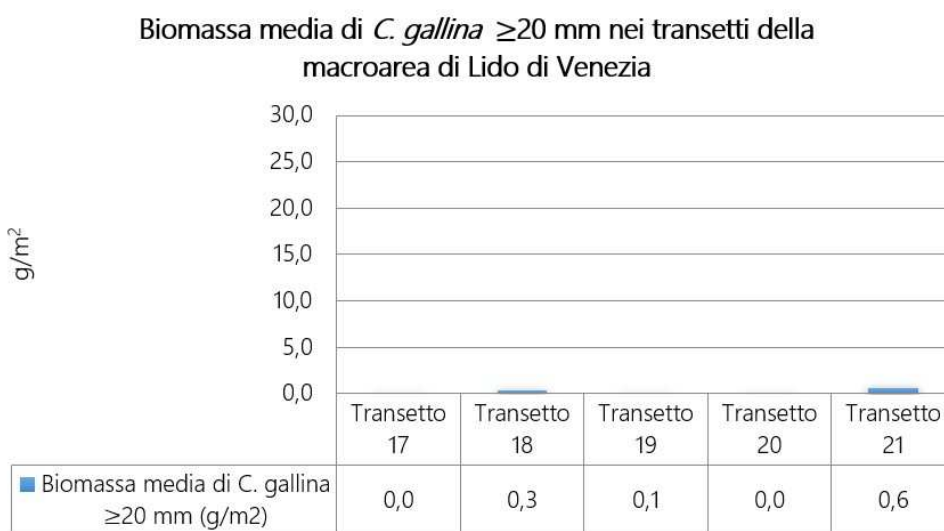


Grafico 2.5: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transesti che compongono la macroarea di Lido di Venezia.



Nell'area di **Pellestrina** (transetti 22-26) è stata riscontrata la presenza di biomassa di *C. gallina* ≥ 20 mm in una sola stazione lungo il transetto 26, con un valore di 0,2 g/m².

Biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm nei transetti della macroarea di Pellestrina



Grafico 2.6: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea di Pellestrina.



Foto 2.1: Monitoraggio speditivo di *C. gallina* nel Compartimento Marittimo di Venezia – esempi di cale effettuate per il monitoraggio.



Compartimento Marittimo di Chioggia

Nella Tabella 2.3 sono riportati i valori di biomassa di *C. gallina*, espressa in g/m², relativamente alla frazione di popolazione di taglia ≥ 20 mm rilevati nelle stazioni del Compartimento Marittimo di Chioggia.

A causa della presenza di reti da pesca lungo il litorale non è stato possibile effettuare il campionamento a tutte le batimetrie.

Biomassa di <i>C. gallina</i> di taglia ≥ 20 mm								
Area	Batimetria	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8
Sottomarina-Caleri	Transetto 1 bis		0,2	Reti	0,0	0,0		
	Transetto 1		0,2	0,6	0,0			
	Transetto 2		0,0	0,0				
	Transetto 3	0,0	Reti	0,0				
	Transetto 4		12,4	Reti	167,2			
Porto Levante	Transetto 5		561,5	Reti	96,1			
	Transetto 6		1,4	Reti	0,3			
Delta Nord	Transetto 7		0,0	Reti	0,0			
	Transetto 8		0,2	0,1	0,2			
	Transetto 9		0,0	0,0				
	Transetto 10	0,1	0,0	0,0				
Delta Sud	Transetto 11	0,0	0,0	0,0				
	Transetto 12	0,0	0,0	0,0				
	Transetto 13	0,0	0,0	0,0				
	Transetto 14	0,0	0,0	0,0				
	Transetto 15	0,0	0,0	0,00				
	Transetto 16	0,0	0,0	0,0				

Tabella 2.3: Valori di biomassa (g/m²) rilevati nelle stazioni del Compartimento Marittimo di Chioggia.

Di seguito si riporta un'analisi della biomassa suddivisa per macroarea.

Biomassa media (g/mq) ≥ 20 mm – primavera 2024			
Macroarea	media	min	max
Sottomarina - Caleri	15,1	0,0	167,2
Albarella - Levante	164,8	0,3	561,5
Delta Nord	0,1	0,0	0,2
Delta Sud	0,0	0,0	0,0

Tabella 2.4: Principali parametri relativi alla biomassa ≥ 20 mm (g/m²) nelle diverse macroaree del Compartimento Marittimo di Chioggia.



I valori osservati nella macroarea di **Sottomarina – Caleri** (transetti 1 bis – 4) evidenziano una biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm di 15,1 g/m², con un valore massimo di 167,2 g/m², riscontrati al transetto 4, e uno minimo di 0,0 g/m². I valori medi di biomassa per transetto sono riportati nel Grafico 2.7, come si osserva la biomassa presente nell'area è concentrata lungo il transetto 4, con un valore medio di 89,8 g/m², mentre risulta estremamente bassa o assente tra i transetti 1 bis e 3.

Biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm nei transetti della macroarea di Sottomarina – Caleri

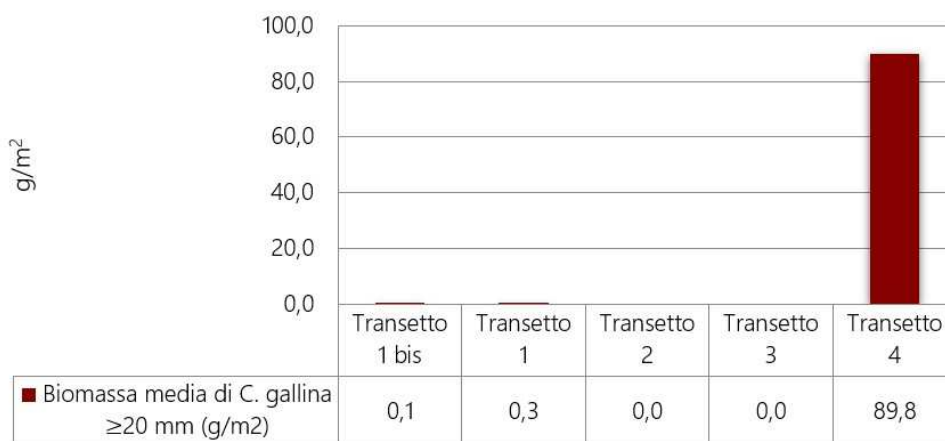


Grafico 2.7: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Sottomarina – Caleri.

Nella macroarea di **Porto Levante** (transetti 5 – 6) la biomassa media della frazione ≥ 20 mm è di 164,8 g/m², con valori limite massimo e minimo rispettivamente di 561,5 g/m² e 0,3 g/m². I due transetti presentano valori medi di biomassa rispettivamente di 328,8 g/m² e 0,8 g/m².

Biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm nei transetti della macroarea di Porto Levante

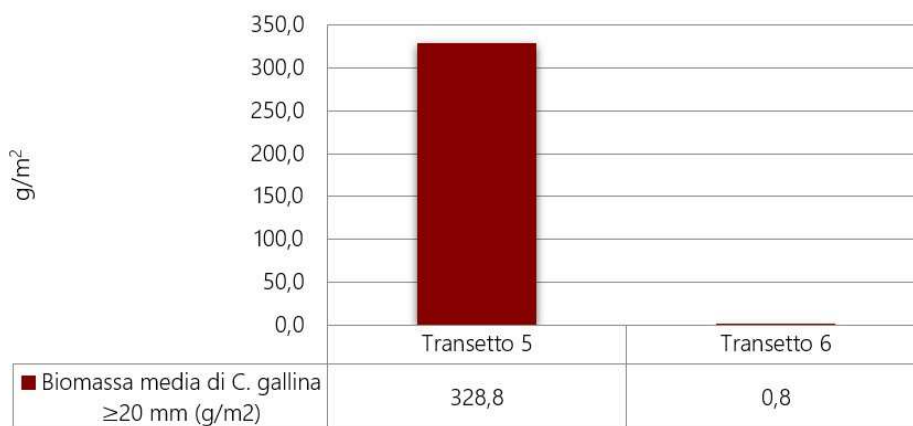


Grafico 2.8: Biomassa media (g/m²) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Porto Levante.



L'area **Delta Nord**, transetti 7-10, è caratterizzata dalla quasi totale assenza di biomassa di taglia ≥ 20 mm. Il valore medio per l'area è pari a $0,1 \text{ g/m}^2$ e quello massimo di $0,2 \text{ g/m}^2$. Come si osserva dal grafico seguente è stata rilevata la presenza di *C. gallina* ≥ 20 mm esclusivamente ai transetti 8 e 10.

Biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm nei transetti della macroarea di Delta Nord

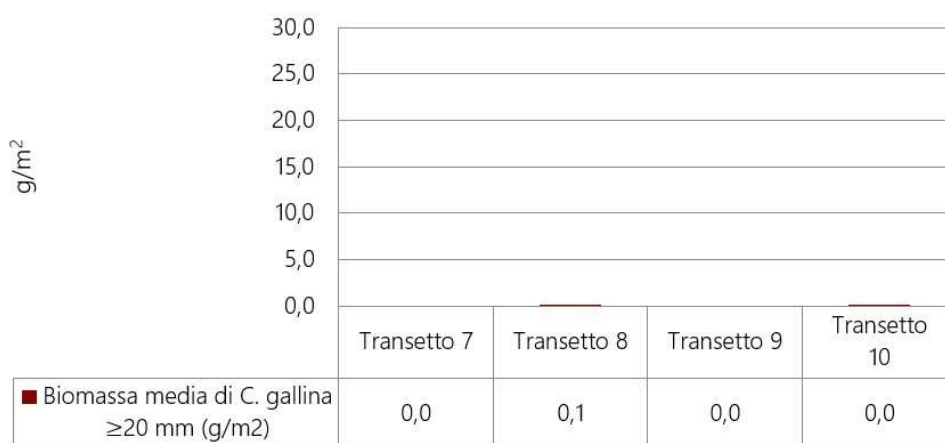


Grafico 2.9: Biomassa media (g/m^2) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Delta Nord.

Nella macroarea **Delta Sud**, transetti 11-16, non è stata rilevata la presenza di esemplari di *C. gallina* di taglia ≥ 20 mm pertanto la biomassa relativa a questa frazione di popolazione è $0,0 \text{ g/m}^2$.

Biomassa media di *C. gallina* ≥ 20 mm nei transetti della macroarea di Delta Sud

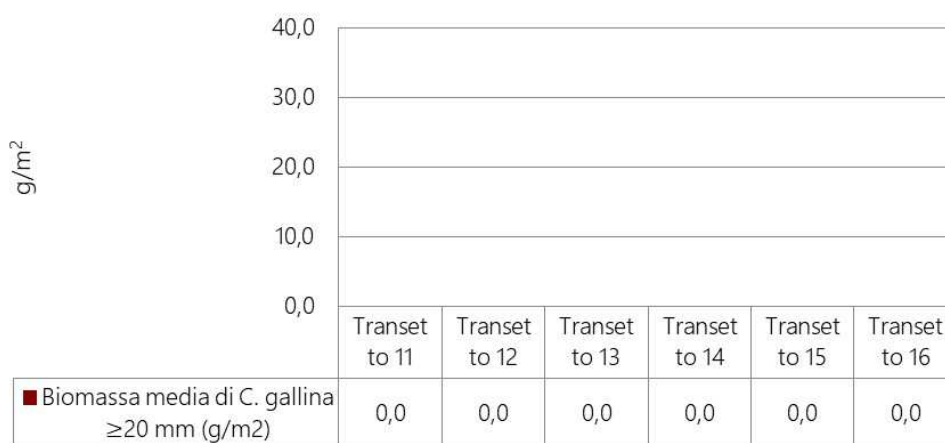


Grafico 2.10: Biomassa media (g/m^2) di *C. gallina* ≥ 20 mm dei transetti che compongono la macroarea Delta Sud.





Foto 2.2: Monitoraggio speditivo di *C. gallina* nel Compartimento Marittimo di Chioggia – esempi di cale effettuate per il monitoraggio.



3. Imbarcazioni impegnate nelle attività

ATTIVITÀ DI MONITORAGGIO DI <i>C. GALLINA</i> LUNGO LA FASCIA COSTIERA DEL VENETO			
	Data	Imbarcazioni impegnate nelle attività	N. giornate equivalenti di attività
Monitoraggio nel Compartimento Marittimo di Venezia	03/04/2026	VE 9120 BERSAGLIERA II	1
	04/05/2026	VE 9535 ARIETE II	1
	04/05/2026	3VE 955 FRECCIA AZZURRA III	1
	05/05/2026	3VE 955 FRECCIA AZZURRA III	1
	22/05/2026	3VE 861 AZZURRA S.	1
	27/05/2026	3VE 861 AZZURRA S.	1
Monitoraggio nel Compartimento Marittimo di Chioggia	23/04/2026	4VE 0130 FEDE	1
	24/04/2026	CI 3260 ESPERIA	1
	28/04/2026	CI3001 BROCCATELLI	1
	06/05/2026	CI3001 BROCCATELLI	1
	11/05/2026	CI3001 BROCCATELLI	1
	26/05/2026	CI3001 BROCCATELLI	1
n. di attività totale			12

