

Convegno avifauna acquatica adriatica

Aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione

Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramontana
(Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO)

Giovedì 22 ottobre 2026
Ore 14.00

con il patrocinio di
COMUNE DI ROSOLINA

SAGITTARIA
associazione culturale naturalistica

VENETO AGRICOLTURA

PARCO FAUNISTICO VALCORBA
CENTRO TUTELA SPECIE MINACCIATE

Indice

Sei anni di gestione delle nidificazioni di Fratino (Anarhynchus alexandrinus) sulla spiaggia di Vallevecchia (VE) Pag. 3

Primo anno di applicazione del Piano di controllo del Cormorano (Phalacrocorax carbo) in Veneto: risultati e prospettive Pag. 17

Sette anni di censimento coordinato e contemporaneo del Fenicottero (Phoenicopterus roseus) lungo la costa alto adriatica: trend di popolazione e utilizzo del territorio in risposta alle scelte gestionali Pag. 33

La gestione del Cormorano (Phalacrocorax carbo) in Friuli Venezia Giulia Pag. 52

L'Avifauna acquatica svernante in Laguna di Venezia Pag. 64

Trend del carniere di Anatidi nelle AFV vallive della provincia di Rovigo Pag. 88

Problematiche di conservazione e trend di alcune specie di interesse gestionale nell'area del Delta del Po: i casi studio di Moriglione, Pavoncella, Pernice di mare, Fratino e Fischione Pag. 100

Il progetto CraneWin e il censimento delle oche svernanti in Emilia-Romagna Pag. 118

Dove sono e come stanno gli uccelli acquatici svernanti in Italia? Pag. 131

Insediamento, espansione e andamento della popolazione del Gabbiano corallino e della Sterna zampenere nell'Adriatico settentrionale: un'analisi trentennale Pag. 142

Sei anni di gestione delle nidificazioni del Fratino (*Anarhynchus alexandrinus*) sulla spiaggia di Vallevecchia (VE)

Jacopo Richard Lucio Panzarin Luca Benatelli



VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO



Spiaggia di Vallevecchia:

- Circa 5 km privi di infrastrutture e concessioni demaniali
- Demanio marittimo (Comune di Caorle) antistante l'Azienda Pilota e Dimostrativa «Vallevecchia» di Veneto Agricoltura
- ZSC Laguna di Caorle – Foce Del Tagliamento (IT3250033)
- ZPS Valle Vecchia - Zumelle - Valli di Bibione (IT3250041)

Inquadramento storico e sintesi delle attività gestionali

- **2020**: lockdown COVID e aumento dei nidi
- Problematiche successive per attività di frequentazione della spiaggia (dirette o correlate)
- **2021-2026**: attivazione di interventi gestionali (concordati con Comune di Caorle)
- Monitoraggio e gestione delle nidificazioni (incarichi a ornitologo inanellatore)
- Gestione delle attività di pulizia della spiaggia
- Gestione degli accessi alla spiaggia (LIFE ReDune e anni successivi) per la salvaguardia degli habitat dunali (e delle nidificazioni di fratino)
- Contatti e coordinamento con il Comune di Caorle per la stesura di ordinanze di balneazione (obbligo di museruola per i cani, autorizzazioni ad installazione di recinti permanenti…)

VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

Gestione delle attività di pulizia della spiaggia







VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

Protezione dei nidi











Area di nidificazione del fratino

Verschachtelungszone des Vögels "Fratino"

Fratino's nesting area





IT

IL FRATINO (CHARADRIUS ALEXANDRINUS) È UN PICCOLO UCCELLO ACQUATICO CHE FREQUENTA LE SPIAGGE PER LA NIDIFICAZIONE. IL NIDO È UNA CONCHETTA NELLA SABBIA DOVE VENGONO DEPOSTE 3 UOVA E DOPO LA SCHIUSA I PICCOLI SEGUONO GLI ADULTI ALLA RICERCA DEL CIBO. LA SPECIE È IN FORTE DECLINO IN EUROPA ED IN ITALIA ED È INSERITA NELL'ALLEGATO I DELLA DIRETTIVA "UCCELLI" DELL'UNIONE EUROPEA IN QUANTO NECESSITA DI SPECIFICHE MISURE DI TUTELA. ANCHE IL CORRIERE PICCOLO (*CHARADRIUS DUBIUS*) NIDIFICA IN QUESTO SITO.

L'INTERVENTO: LA RECINZIONE ESTESA SU CIRCA 1HA HA LO SCOPO DI DELIMITARE LA ZONA PIÙ IDONEA ALLA NIDIFICAZIONE ED ESCLUDERE L'ENTRATA DI PERSONE E CANI PER IL PERIODO RIPRODUTTIVO.

NORME DI COMPORTAMENTO: NON ENTRARE NELLA ZONA RECINTATA E MANTENERE IL CONTROLLO DEI CANI NELLE IMMEDIATE VICINANZE DELLA STESSA.

DE

DER SEEREGENPFEIFER (CHARADRIUS ALEXANDRINUS) IST EIN KLEINER WASSERVOGEL, DER STRÄNDE ZUM NISTEN AUFSUCHT. ALS NEST DIENT EINE KLEINE MULDE IM SAND, IN DIE BIS ZU DREI EIER GELEGT WERDEN. NACH DEM SCHLÜPFEN BEGLEITEN DIE JUNGVÖGEL DIE ELTERN SOFORT BEI DER NAHRUNGSSUCHE. DIE ART IST IN EUROPA STARK RÜCKLÄUFIG UND WIRD DAHER NACH DER VOGELSCHUTZRICHTLINIE DER EUROPÄISCHEN UNION BESONDEREN SCHUTZMASSNAHMEN UNTERWORFEN. AUCH DER FLUSSREGENPFEIFER (*CHARADRIUS DUBIUS*) NISTET AN VERGLEICHBAREN STANDORTEN.

DER EINGRIFF: EIN ÜBER CA. EIN HEKTAR LAND GEFÜHRTER ZAUN SOLL DIE AM BESTEN GEEIGNETEN NISTBEREICHE SCHÜTZEN UND DEN ZUTRITT VON MENSCHEN UND HUNDEN WÄHREND DER FORTPFLANZUNGSZEIT VERWEHREN.

VERHALTENSREGELN: DAS EINGEZÄUNTE GELÄNDE BITTE NICHT BETRETEN UND DIE HUNDE IN UNMITTELBARER NÄHE DER GESCHÜTZTEN AREALE AN DER LEINE HALTEN!

EN

THE KENTISH PLOVER (CHARADRIUS ALEXANDRINUS) IS A SMALL AQUATIC BIRD THAT ATTENDS BEACHES FOR NESTING. THE NEST IS A SMALL BASIN IN THE SAND WHERE 3 EGGS ARE LAID AND AFTER HATCHING THE YOUNG FOLLOW THE ADULTS IN SEARCH OF FOOD. THE SPECIES IS IN SHARP DECLINE IN EUROPE AND ITALY AND IS INCLUDED IN THE ALL. I OF THE "BIRDS" DIRECTIVE OF THE EUROPEAN UNION AS IT REQUIRES SPECIFIC PROTECTION MEASURES. THE LITTLE RINGED PLOVER (*CHARADRIUS DUBIUS*) ALSO NESTS ON THIS SITE.

THE INTERVENTION: THE FENCE EXTENDED OVER ABOUT 1HA HAS THE PURPOSE OF DELIMITING THE MOST SUITABLE AREA FOR NESTING AND EXCLUDING THE ENTRY OF PEOPLE AND DOGS FOR THE REPRODUCTIVE PERIOD.

RULES OF CONDUCT: DO NOT ENTER THE FENCED AREA AND KEEP CONTRAL ESPECIALLY OF THE DOGS IN THE IMMEDIATE VICINITY OF IT.

GUARDIA COSTIERA AUSILIARIA

IN COLLABORAZIONE CON

Il Fratino

The Kentish plover



Il **Fratino** (Charadrius alexandrinus L.) chiamato così per il "cappuccio da frate" che copre parzialmente la testa, è una tra le specie europee di uccelli più minacciate di **rarefazione** ed inserito nella Lista Rossa italiana.

Frequenta **spiagge** ben conservate e caratterizzate dalla presenza delle dune e nidifica anche a Vallevecchia.

In Italia gli ambienti in cui può nidificare si sono ridotti del 95% rispetto alla loro estensione originaria. Le minacce alla sua riproduzione e conservazione derivano dalla distruzione dei nidi, realizzati a terra, causata dal calpestio di turisti e bagnanti ma anche dall'utilizzo improprio di mezzi meccanici per la pulizia della spiaggia e dalla predazione da parte dei canidi.

Le **uova** sono deposte e **covate** tra marzo e **giugno-luglio** in piccoli nidi, pressoché invisibili e facilmente calpestabili, nella parte di spiaggia antistante le dune e completamente mimetizzate tra piccole conchiglie e detriti di vario genere.



*The **Kentish plover** (Charadrius alexandrinus L.) is one of the European species of birds most threatened by **rarefaction** and included in the Italian Red List. In italian is known as Fratino (little friar) for the "friar's cap" which partially covers the head.*

*It frequents well-preserved **beaches** characterized by the presence of dunes and also nests in Vallevecchia. In Italy the environments where it can nest have decreased by 95% compared to their original extension.*



The threats to its reproduction and conservation derive from the destruction of the nests, made on the ground, caused by the trampling of tourists and bathers but also by the improper use of mechanical means for cleaning the beach and by predation by the canids.

*The **eggs** are laid and **hatched** between March and **June-July** in small nests, almost invisible and easy to walk on, in the part of the beach in front of the dunes and completely camouflaged between small shells and debris of various kinds.*



Aiuta il fratino!
Fai attenzione anche tu.
Evita di calpestare
o sostare sulle dune!

Help the little friar!
Be careful too.
Avoid stepping on or
standing on the dunes!



PH Credit A. Micheletti, E. Ghirardi, R. Fiorentin, S. Caroni

VENETO AGRICOLTURA



IN QUESTA SPIAGGIA SONO NATI ALCUNI PULCINI DI FRATINO (*CHARADRIUS ALEXANDRINUS*).
E' UN UCCELLO MINACCIATO DI ESTINZIONE PERCHÉ LEGATO ALLE SPIAGGE.
QUI NEL 2021 SONO NATI BEN 12 PULCINI GRAZIE ANCHE A CHI HA RISPETTATO I NIDI!
COLLABORA ALLA BUONA RIUSCITA DI QUESTA STAGIONE RIPRODUTTIVA: NON DISTURBARE I PULCINI ED I LORO GENITORI E, SOPRATTUTTO,

SE HAI CON TE UN CANE, ASSICURATI CHE SIA AL GUINZAGLIO, SORVEGLIALO E TIENILO DISTANTE DAI NIDI E DAI PULCINI!

Some chicks of Kentish plovers (*Charadrius alexandrinus*), a rare species of birds, have been born in this beach.
You can contribute to the success of this nesting avoiding disturbing the chicks and their parents and, **if you have a dog with you, make sure it is on a leash and keep it away from the nests and from the chicks!**

Per altre informazioni/For other informations: ***info@venetoagricoltura.org***

VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO



IN QUESTO RECINTO STA COVANDO IL NIDO UNA COPPIA DI FRATINI (*CHARADRIUS ALEXANDRINUS*).
E' UN UCCELLO MINACCIATO DI ESTINZIONE PERCHÉ LEGATO ALLE SPIAGGE.
QUI NEL 2022 SONO NATI BEN 18 PULCINI GRAZIE ANCHE A CHI HA RISPETTATO I NIDI!
COLLABORA ALLA BUONA RIUSCITA DI QUESTA STAGIONE RIPRODUTTIVA: NON ENTRARE NEL RECINTO, LIMITATI AD OSSERVARE GLI ANIMALI IN COVA, EVITA DI DISTURBARLI E NON RESTARE A LUNGO VICINO AL RECINTO.

SE HAI CON TE UN CANE, ASSICURATI CHE SIA AL GUINZAGLIO E TIENILO DISTANTE DAL NIDO!

Within this fenced area, **nesting is underway for a pair of Kentish plovers** (*Charadrius alexandrinus*), a rare species of bird. You can contribute to the success of this nesting avoiding disturbing the birds and staying close to the enclosure for a long time.

If you have a dog with you, make sure it is on a leash and keep it away from the nest!

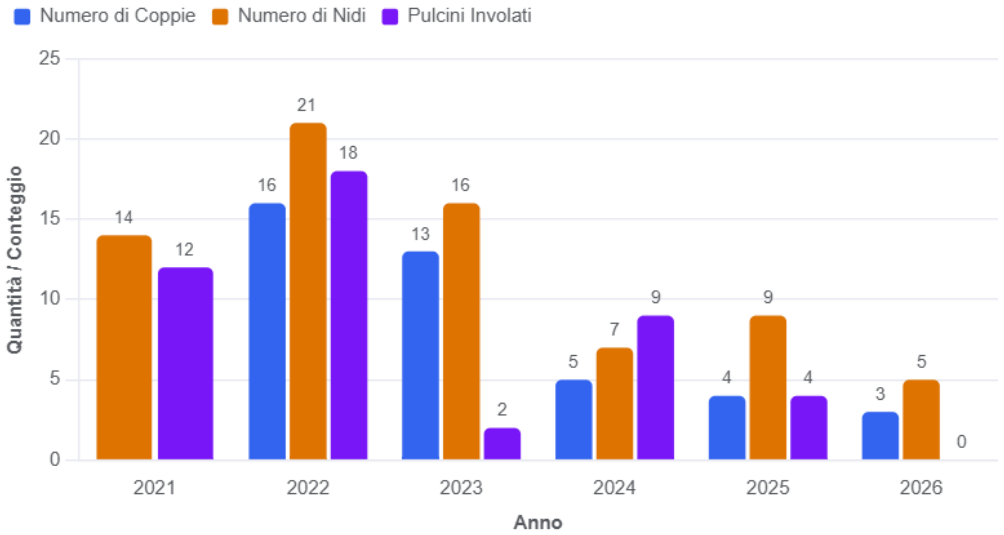
Per altre informazioni/For other informations: ***info@venetoagricoltura.org***

VENETO AGRICOLTURA

Nido n° /2023

CITTÀ DI CAORLE

I risultati: nidi e pulli



Anno	coppie	nidi	% nidi con schiusa	uova schiuse	pulcini involati	note
2021	n.r.	14	64,3	20	12	
2022	16	21	47,6	28	18	
2023*	13	16	12,5	4	2	* un nido a Caorle, dal quale i due pulcini involati
2024*	5	7	71,4	13	9-10	* un nido a Bibione, dal quale un pulcino involato
2025*	4	9	33,3	8	4	* 2 nidi a Bibione, dai quali 3 pulcini involati
2026*	3	5	80	10	0	* 2 nidi a Bibione



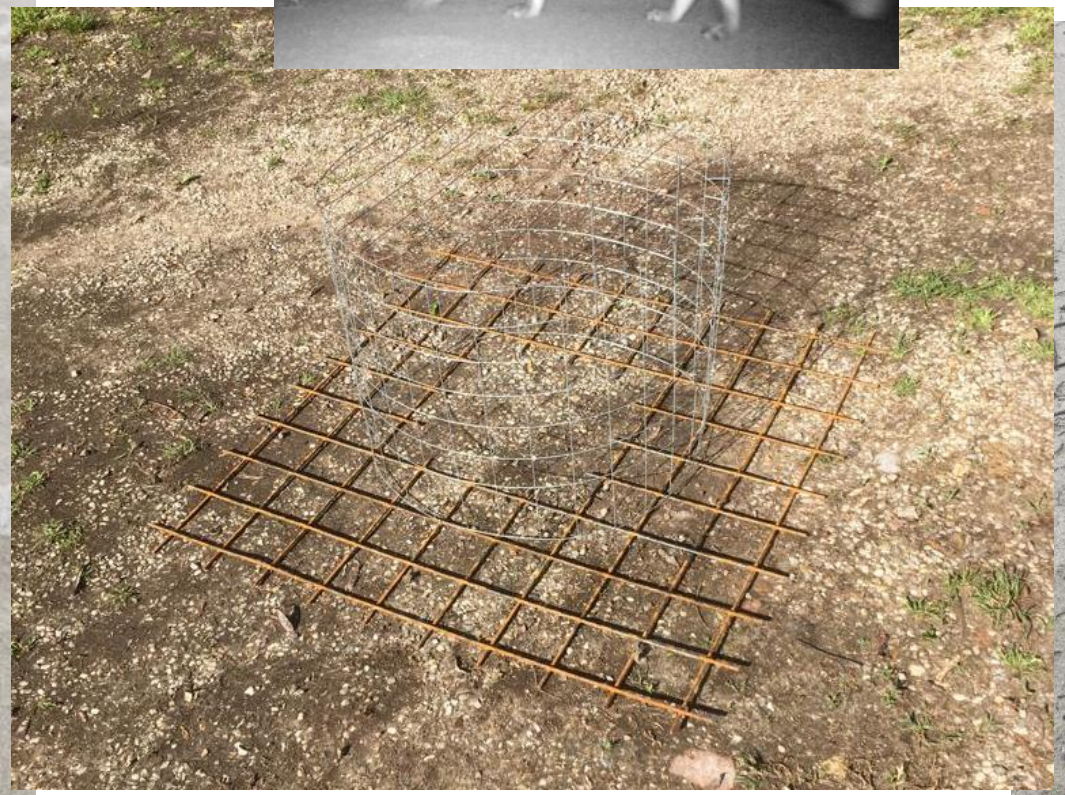


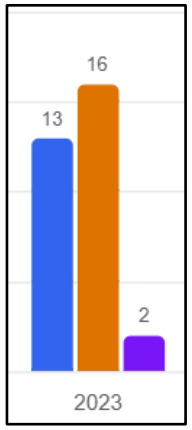


2023





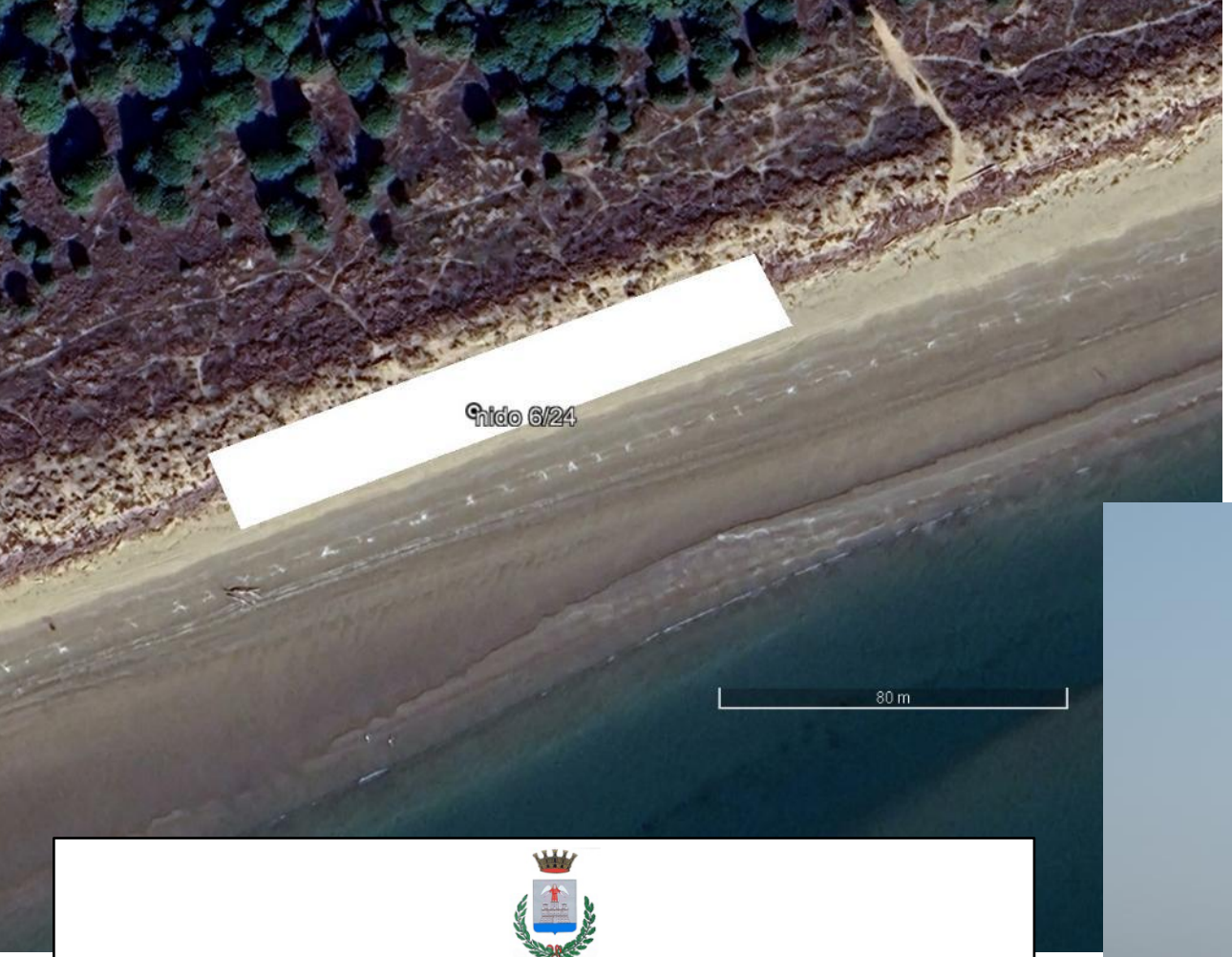






VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO







COMUNE DI CAORLE

Città Metropolitana di Venezia

ORDINANZA DIRIGENZIALE N. 274 DEL 12-07-2024

Ufficio: DIRIGENTE - SETTORE POLITICHE TERRITORIALI SVILUPPO ECONOMICO

OGGETTO: Disposizioni per la compatibilità delle attività svolte sulla spiaggia con le azioni di tutela del Fratino (anno 2024):Istituzione e delimitazione n. 2 due aree per favorire la nidificazione della specie.

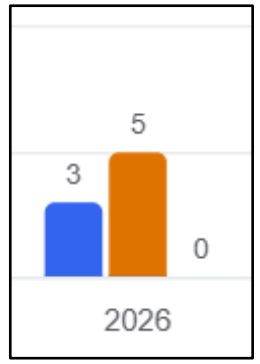
2026











Attività di inanellamento

Anno	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	TOT
Adulti	10	5	4	0	2	1	4	26
Pulli	4	13	16	4	10	6	8	61

Codice anello		Data inanellamento	
AZD	Inanellata a Bibione	27/05/2020	Nidifica a Lignano (UD)
BVK	Inanellato a Vallevecchia	25/05/2022	Nidifica a Lignano (UD)
BN25595	Pullo inanellato a Vallevecchia	13/06/2022	Nidifica al Lido S.Nicolò (VE) (aggiunto CJC)
BN25566	Pullo inanellato a Vallevecchia	22/06/2022	Nidifica al Lido S.Nicolò (VE)
BN30810	Pullo inanellato a Vallevecchia	18/06/2024	Catturato nidificante il 10/06/2026 a Bellocchio (RA) aggiunto DNS colorato e GPS
BN30814	Pullo inanellato a Vallevecchia	24/06/2024	Catturato nidificante il 24/06/2024 nella Sacca di Scardovari (RO)
CDF	Nidificante a Vallevecchia (3 deposizioni)	01/04/2025	Anello letto a Ravenna il 22/07/2026





VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

Non solo pulli involati: gli altri risultati



- Il Fratino è un'ottima **specie bandiera**.

- Indirizzo dei flussi turistico-balneari sui tratti di litorale meno sensibili

LIFEREDUNE

LIFE ALEXANDRO
LONG LIVE THE KENTISH PLOVER

- Creazione di una consapevolezza sulla biodiversità presente (in parte ereditata da LIFE ReDune)
- Generale consenso verso le misure poste in essere (rispetto delle aree delimitate e delle indicazioni: disponibilità a perdere spazi, a regolamentare i comportamenti).



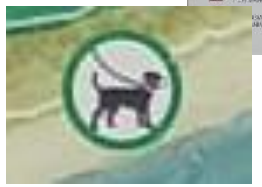
VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

C’è ancora da fare…

Dog Beach?





Gli irriducibili.



VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

VENETO AGRICOLTURA

REGIONE DEL VENETO

GRAZIE!

Attività condotte in collaborazione con:

Città di Caorle
Città Metropolitana di Venezia

GUARDIA COSTIERA AUSILIARIA DELTA TAGLIAMENTO

LEGAMBIENTE
Veneto Orientale
Circolo Pascutto-Geretto

Jacopo Richard, Lucio Panzarin, Luca Benatelli
Rif.: Veneto Agricoltura - U.C. Gestione naturalistica ed Aree litoranee
Jacopo.richard@venetoagricoltura.org

REGIONE DEL VENETO

Convegno "Avifauna acquatica adriatica: aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione" Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramonta, Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO) – 22.10.2026



Primo anno di applicazione del Piano di controllo del Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) in Veneto: risultati e prospettive

Direzione Foreste, Programmazione e Gestione Faunistico-venatoria

Unità Organizzativa Pianificazione e gestione faunistico-venatoria

Con DGR n. 765 del 08 luglio 2025 è stato approvato **"Piano di controllo del Cormorano (*Phalacrocorax carbo*) nel territorio regionale veneto - 2025 / 2029. Legge n. 157/1992, articolo 19 e L.R. n. 50/1993, articolo 17**

Scopi del Piano regionale:

"L'obiettivo del Piano di controllo è quello di **ridurre gli impatti** del Cormorano sulle attività economiche e su specie ittiche di interesse conservazionistico, compatibilmente con la normativa esistente"



In particolare, l'obiettivo del Piano è la riduzione:

- dei danni alla Vallicoltura costiera;
- delle predazioni su Trota marmorata e Temolo in Area alpina e prealpina;
- dei danni agli impianti della pianura.

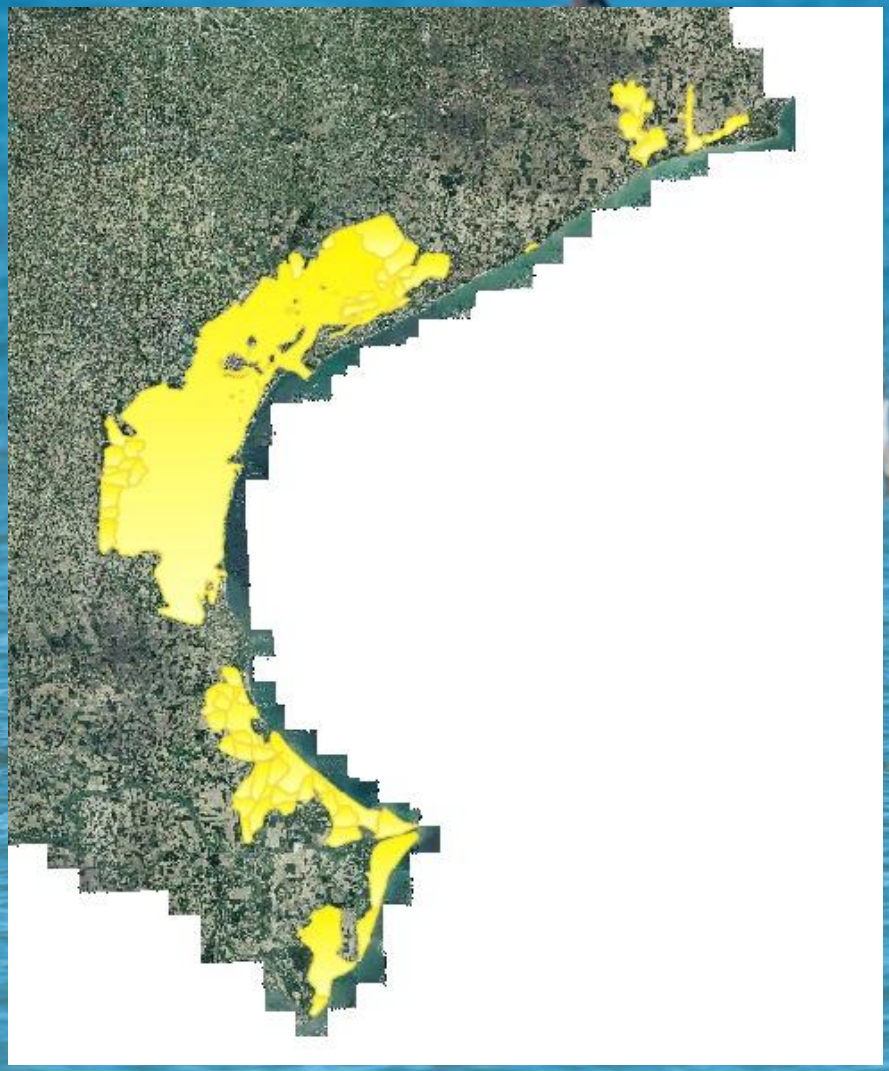




Ambiti territoriali di applicazione del Piano

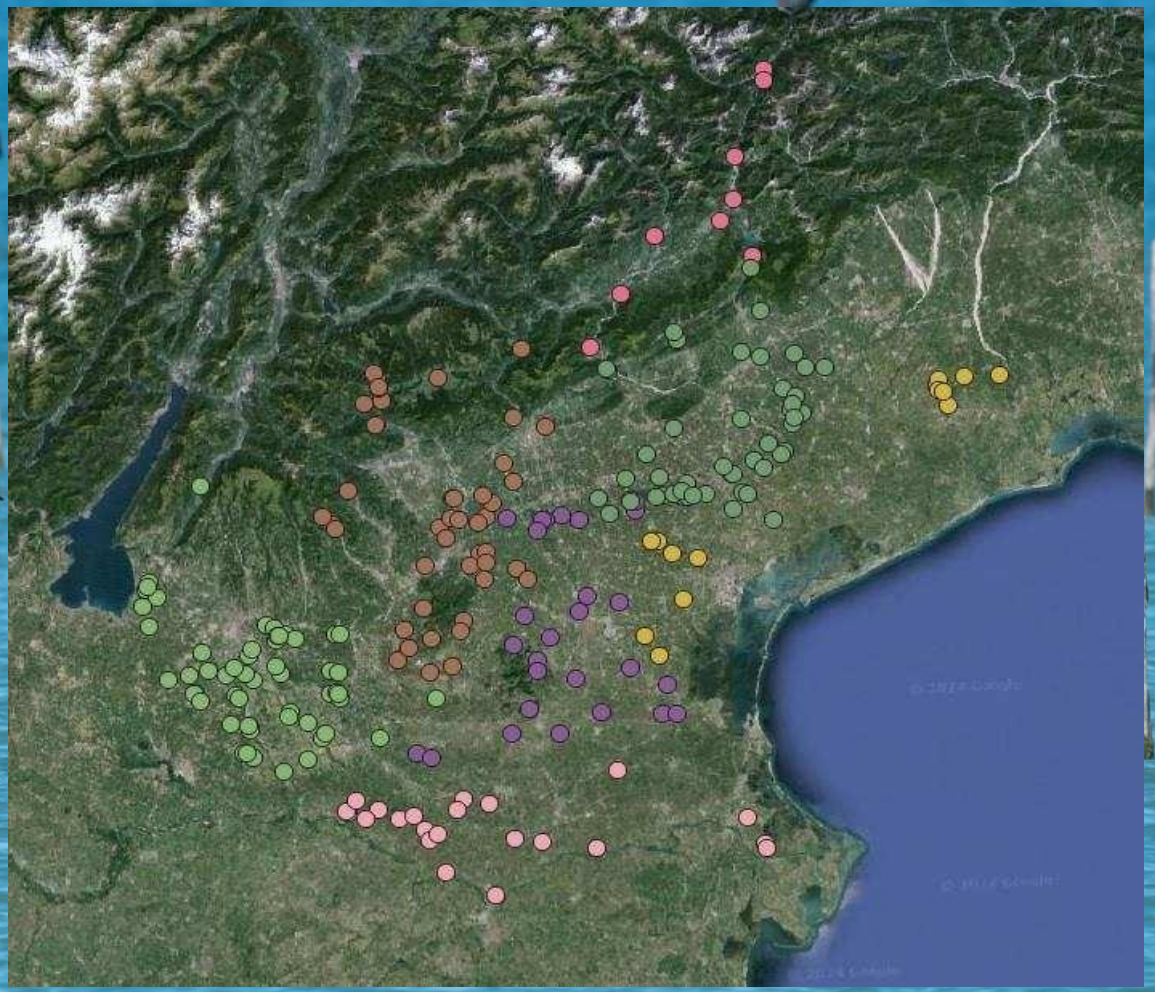
Ambito Deltizio e Lagunare:

- impianti di acquacoltura, Valli da pesca, bacini di allevamento ittico;
- Roost (ubicati a non più di 15 km da aziende ittiche);



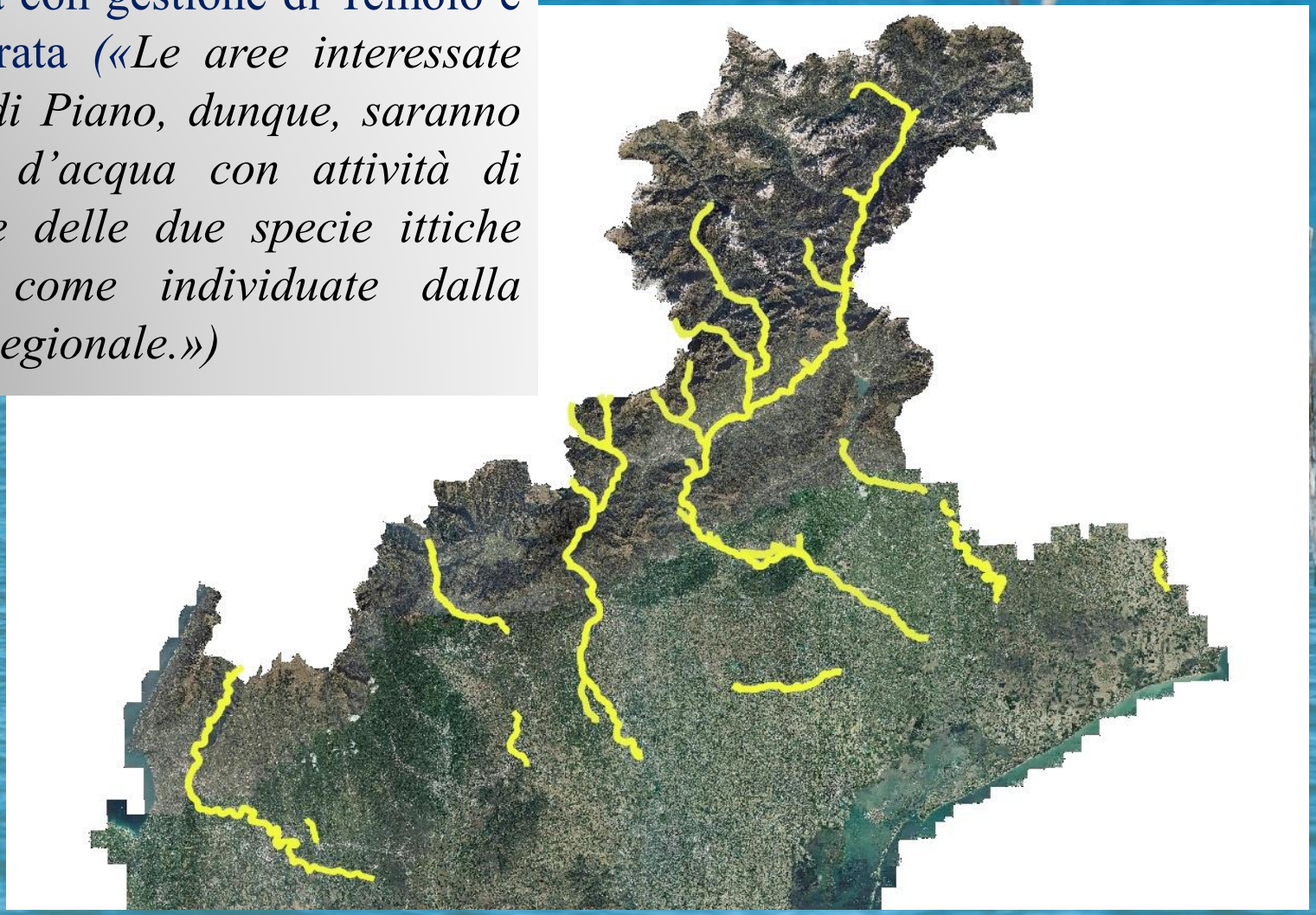
Ambito di pianura:

- impianti dediti all'allevamento di specie ittiche d'acqua dolce a fini commerciali
- Roost (ubicati a non più di 15 km da aziende ittiche)



Ambito Alpino e Prealpino:

Corsi d'acqua con gestione di Temolo e Trota marmorata *(«Le aree interessate dalle azioni di Piano, dunque, saranno tutti i corsi d'acqua con attività di conservazione delle due specie ittiche citate, così come individuate dalla Carta Ittica Regionale.»)*



Metodi ecologici passivi:

- Protezione con reti
- Dissuasori acustici
- Disturbo mediante natanti



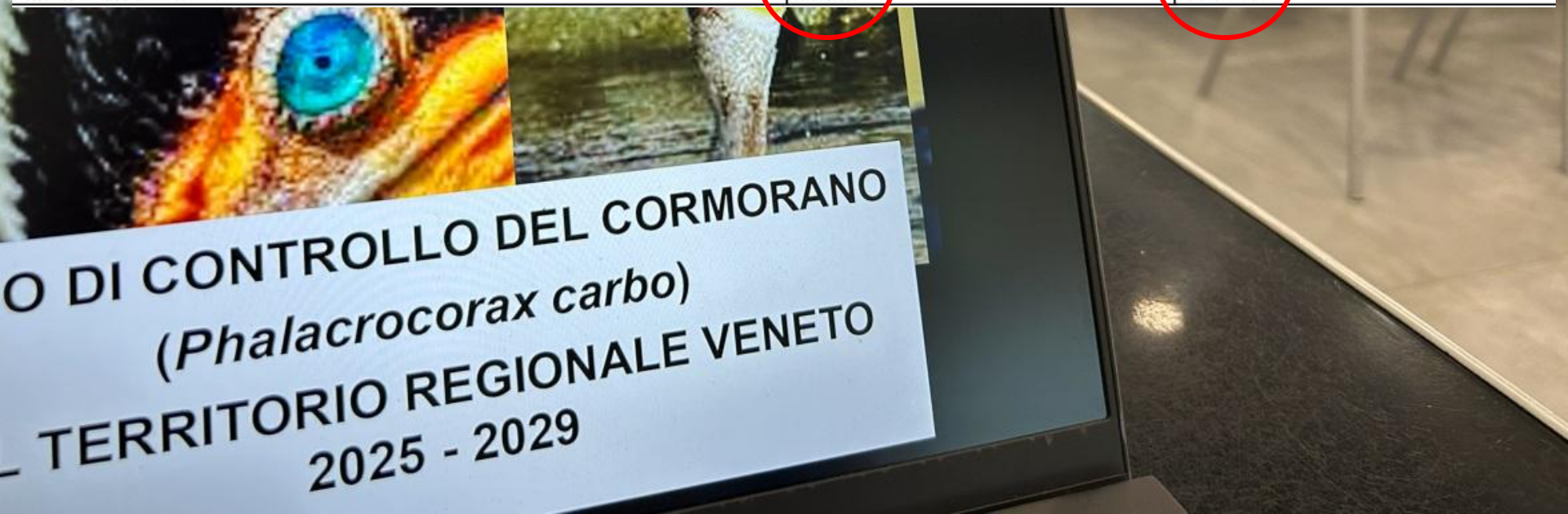


Metodi ecologici attivi:

- Utilizzo del laser ai roost serali

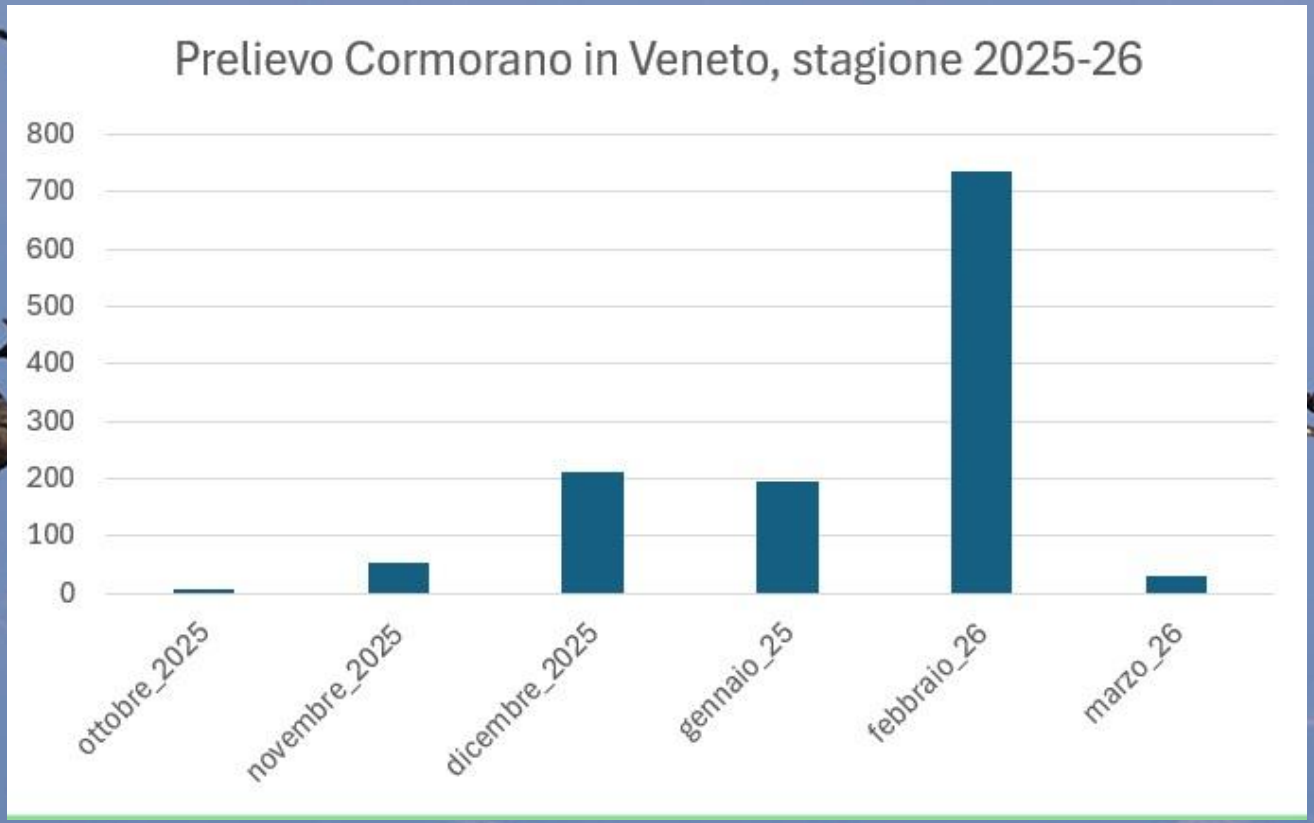


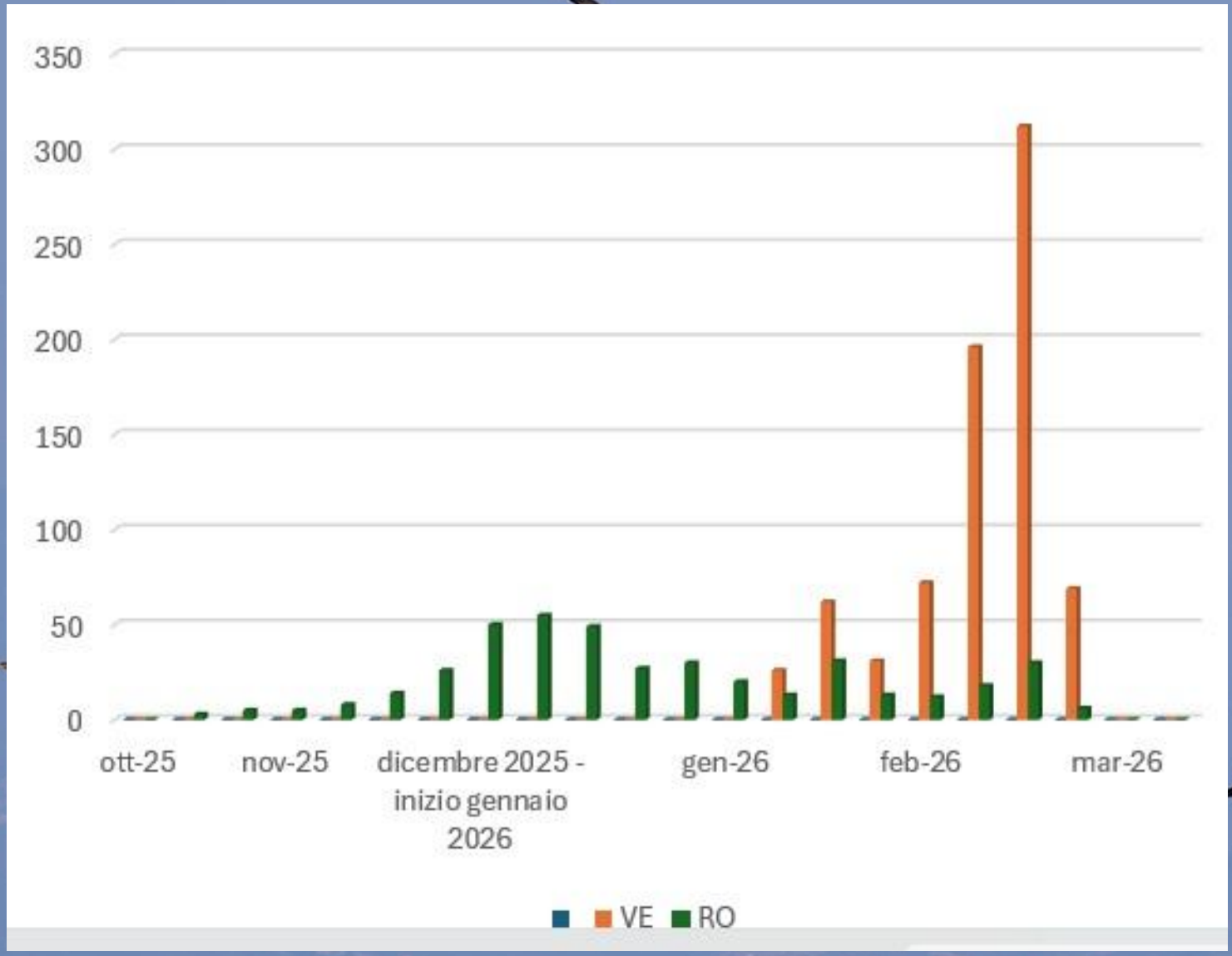
	N° autorizzazioni rilasciate	N° operatori autorizzati con corsi
Belluno, Treviso, Vicenza, Verona	4	138
Padova, Venezia, Rovigo	22	112
TOTALE	26	250



Quantitativo abbattibile consentito da ISPRA:

- fino al 10% della popolazione svernante veneta, stimata in 14.365 esemplari
- dal 15 settembre 2025 al 15 marzo 2026 totale abbattuti: 1.232 esemplari




350
300
250
200
150
100
50
0
ott-25
nov-25
dicembre 2025 - inizio gennaio 2026
gen-26
feb-26
mar-26
VE
RO

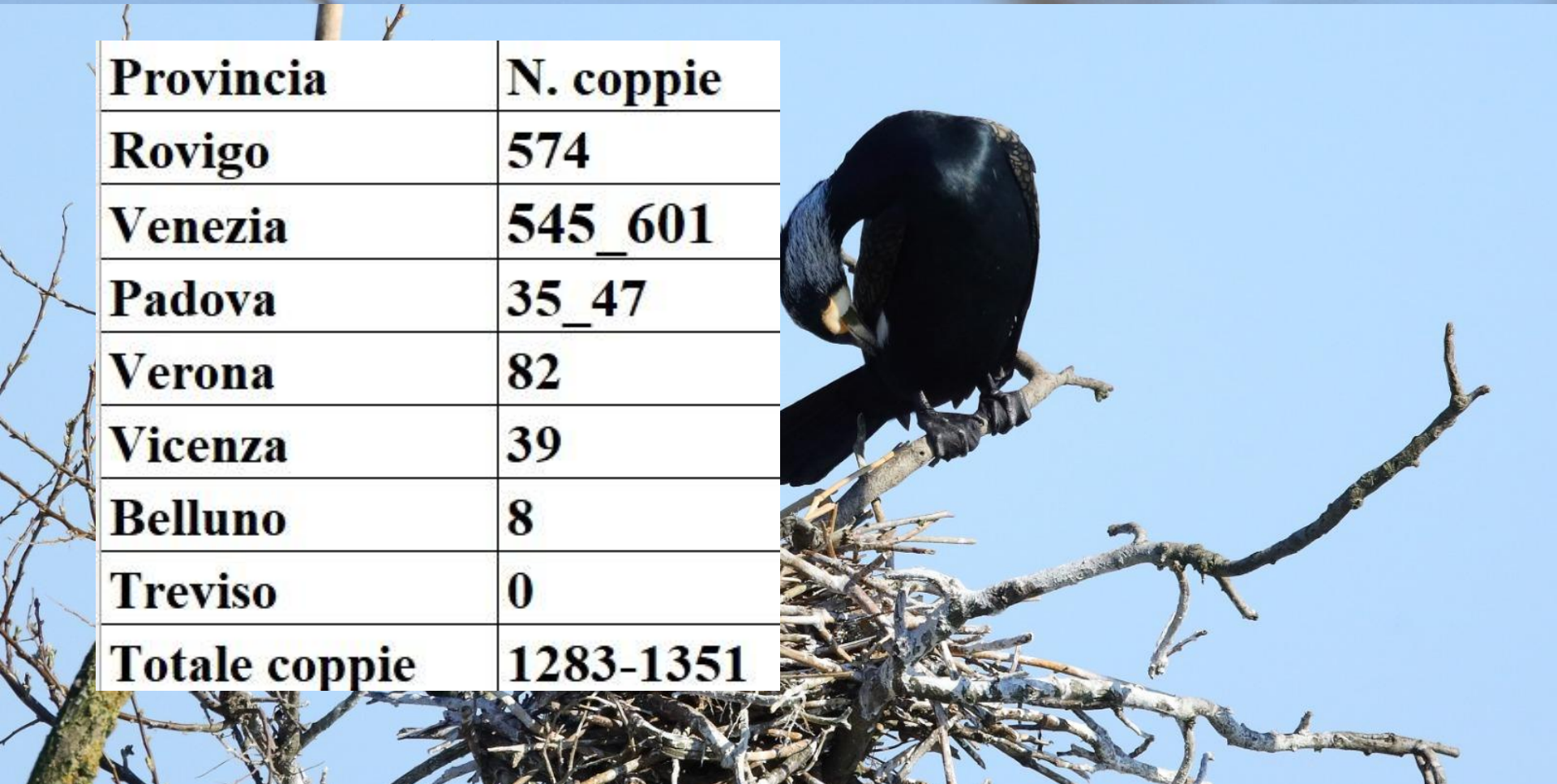
Censimento del Cormorano e delle specie sensibili (Fenicottero, Airone bianco maggiore e avifauna acquatica nidificante)

Obiettivo di questi censimenti è la verifica che il Piano non arrechi danno alle componenti della Rete Natura 2000.
Quindi, è necessario effettuare periodici censimenti del Cormorano (specie target del Piano), ma anche di specie indicatrici dell'ecosistema costiero.

I censimenti consentono quindi di verificare che l'applicazione del Piano non vada in contrasto con le normative di riferimento, tra cui la Direttiva Uccelli e la L. n. 157/1992.

Numero di coppie di Cormorano nidificanti in Veneto (anno 2025)

Provincia	N. coppie
Rovigo	574
Venezia	545_601
Padova	35_47
Verona	82
Vicenza	39
Belluno	8
Treviso	0
Totale coppie	1283-1351





Obbiettivi attesi per il 2026-27:

- Diminuzione dell'impatto (danni) a carico del settore ittico e delle specie di interesse conservazionistico (Trota marmorata e Temolo);
- Allontanamento dei cormorani in autunno e inverno dalle aree più sensibili (Valli da pesca; fiumi e torrenti alpini; pesche sportive);
- Incentivazione dell'utilizzo del laser come metodo ecologico attivo.

CONTROLLO

Possibile aumento della quota di prelievo dal 10% attuale al 15%, sulla base dei contingenti di cormorani svernanti e dei risultati del primo anno di applicazione del Piano di controllo.

PROVINCIA	QUOTE 2025-2026	QUOTE 2026-2027
BL	12	**25**
TV	16	**32**
VR	15	**30**
VI	1	**10**
PD+VE+RO	1.391	**1.228**





Grazie per l'attenzione!

Convegno “Avifauna acquatica adriatica: aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione” Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramonta, Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO) – 22.10.2026

SAGITTARIA
associazione culturale naturalistica

VENETO AGRICOLTURA



“Sette anni di censimento coordinato e contemporaneo del Fenicottero *(Phoenicopterus roseus)* lungo la costa alto adriatica italiana in periodo invernale: trend di popolazione e utilizzo del territorio in risposta alle scelte gestionali”

Alessandro Sartori

4th International Flamingo Symposium - Venice, Italy 2025
November 10-15

Venice 2025
FSG Symposium
Flamingo Specialist Group



Flamingo Specialist Group FSG

IUCN

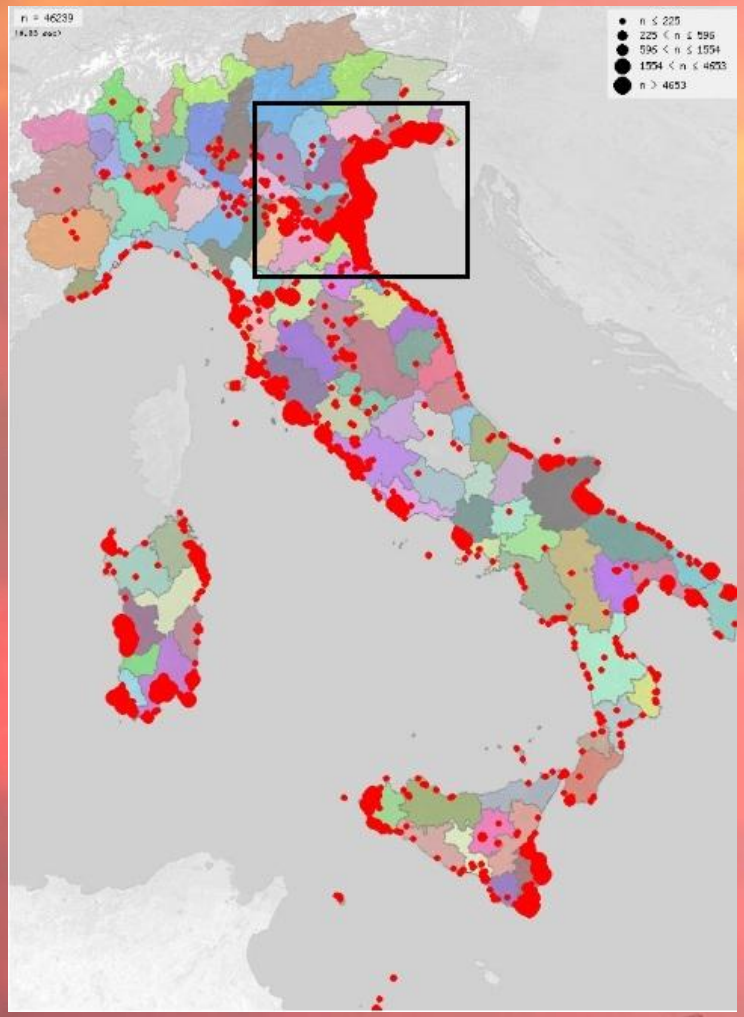
SSC
Species Survival Commission

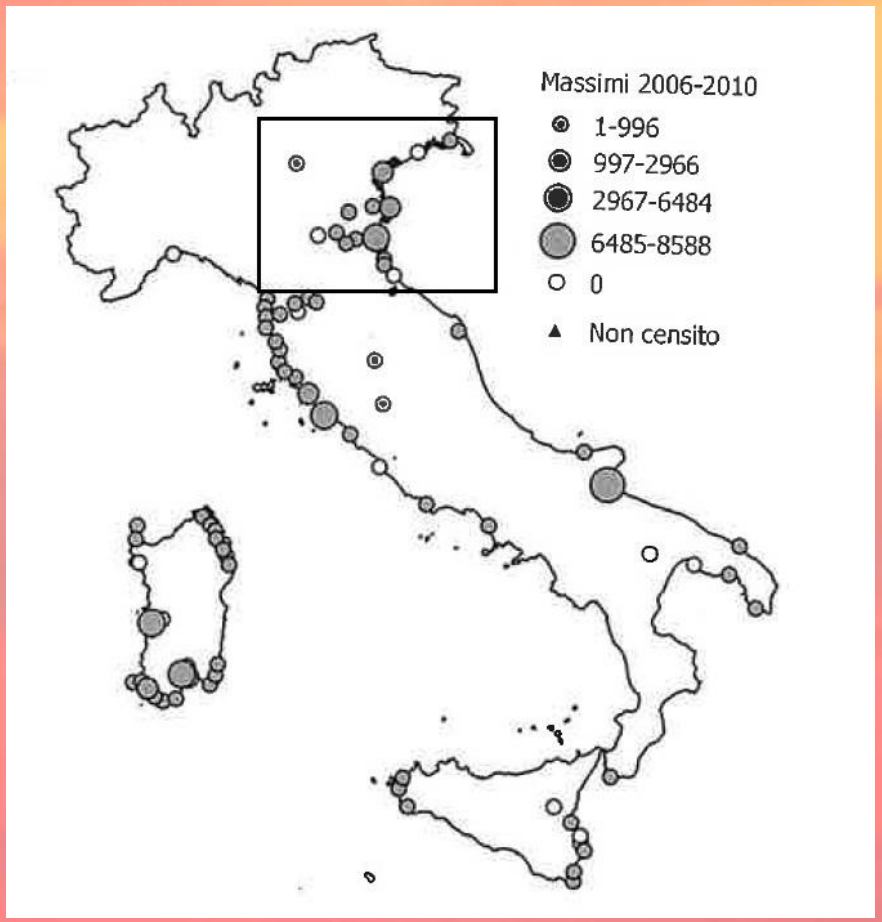




Area di studio: il più importante complesso di zone umide in Italia

Area d'importanza cruciale per il Fenicottero







- 113.011 ettari di zone umide censite ogni anno
- Sette anni di censimento contemporaneo, dal 2018 al 2024
- Ogni anno effettuato tra 1 e 7 dicembre
- Gruppo di Associazioni ornitologiche e naturalistiche
- Centinaia di volontari

VENEZIA BIRDWATCHING

SAGITTARIA
associazione culturale naturalistica

ASTORE
FRIULI VENEZIA GIULIA
www.astorefvg.org

SSN
Società Veneziana di Scienze Naturali

ASOER



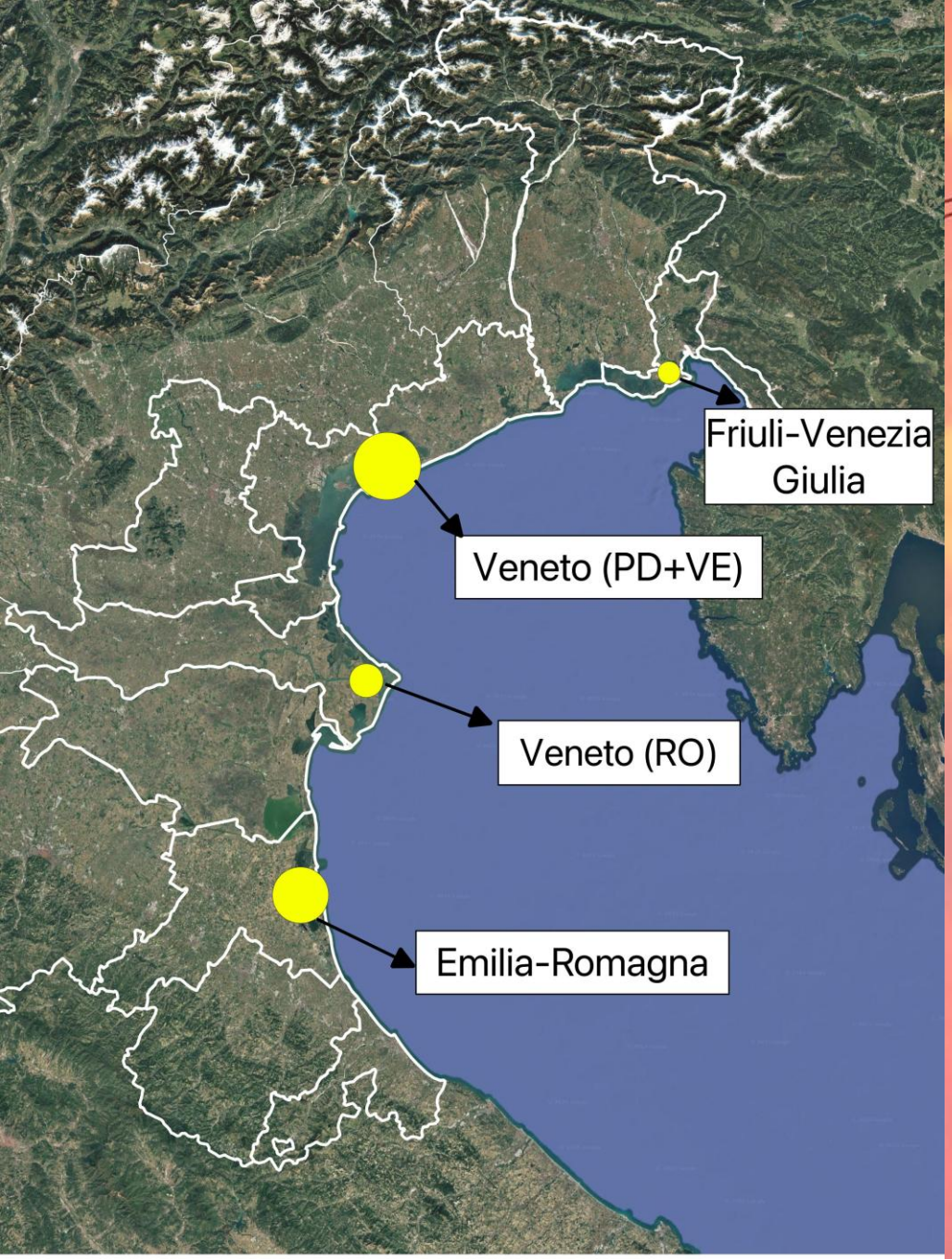
Metodi standardizzati di censimento, con utilizzo del drone

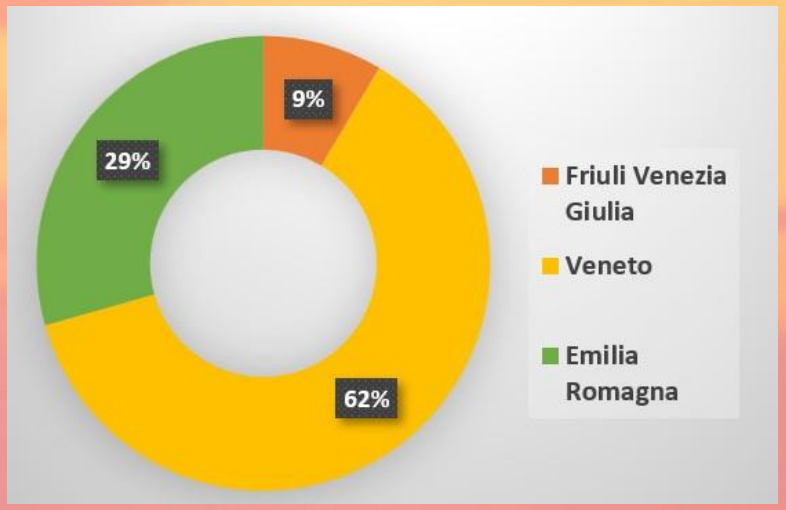
Risultati: chiaro incremento



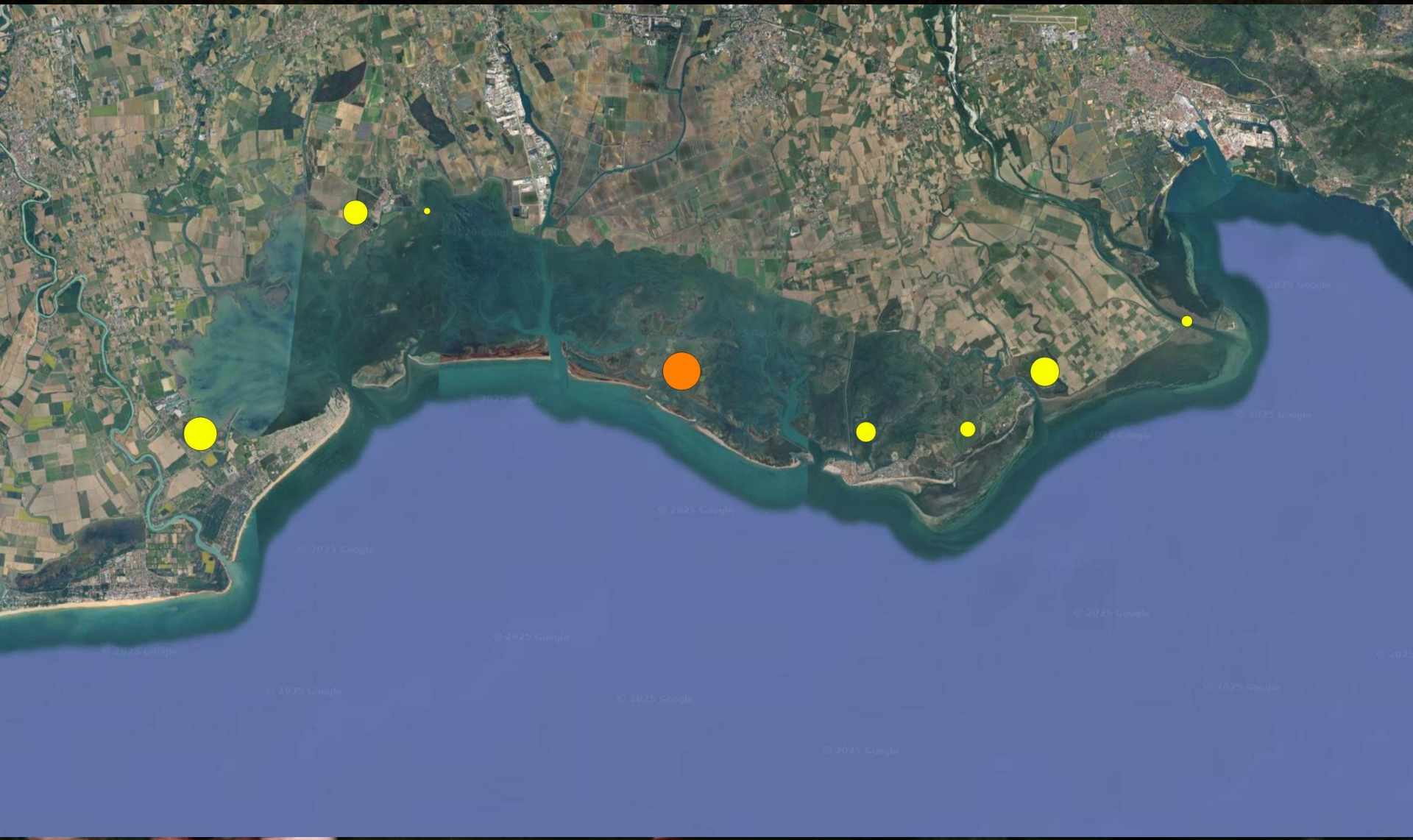
Bruno Bisenolo

Distribuzione



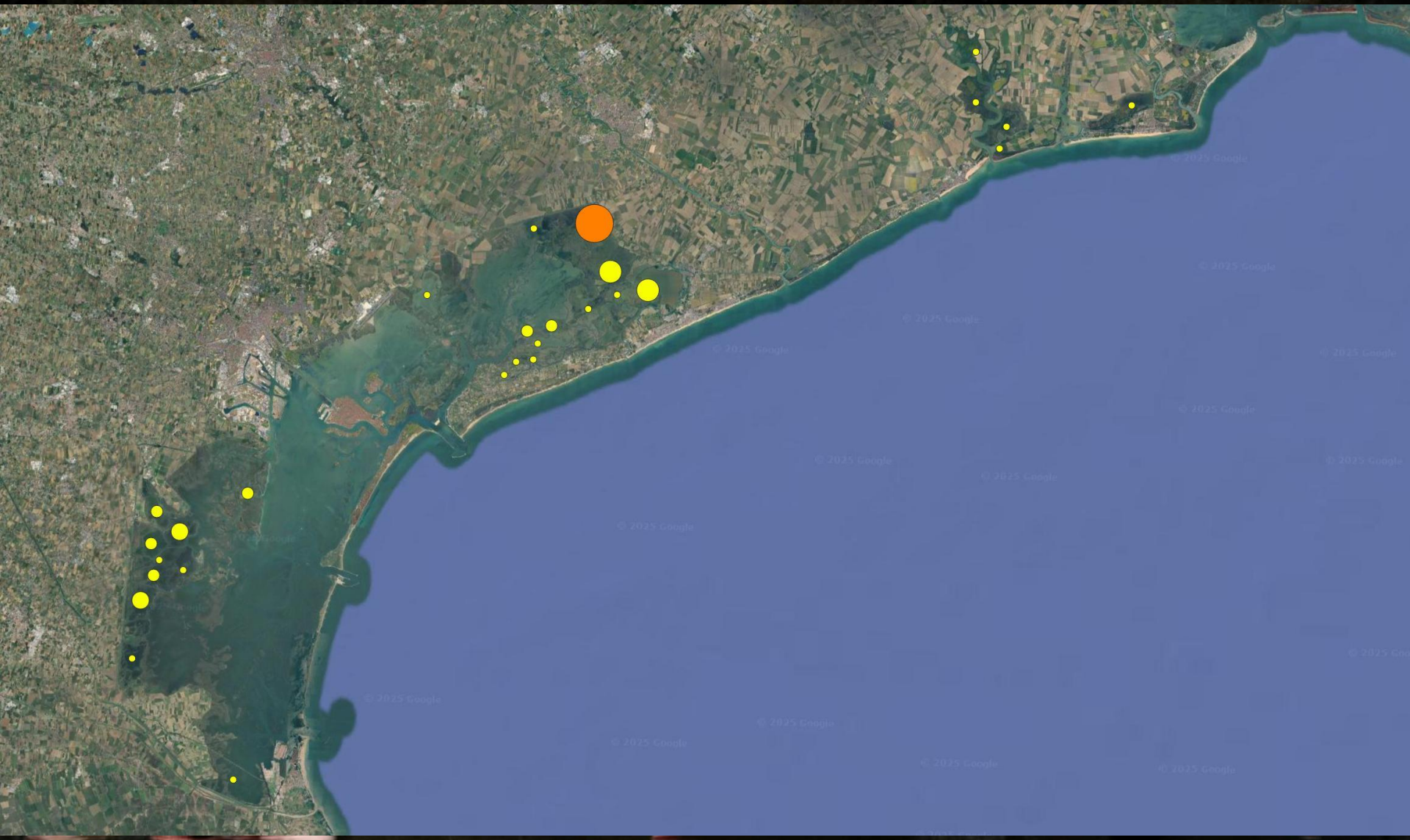


Friuli Venezia Giulia



Bruna Bisenolo

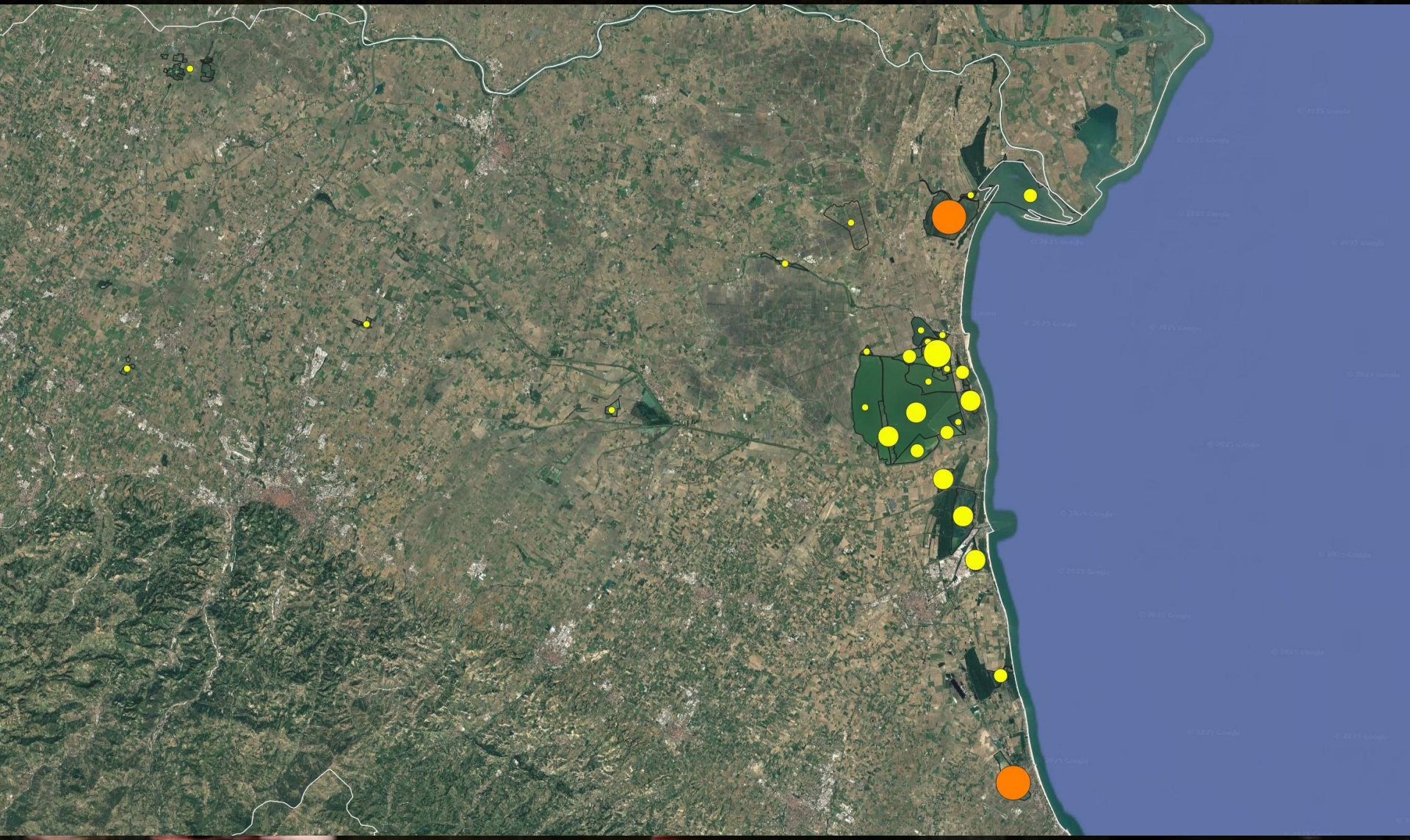
Veneto (Venezia e Padova)



Bruna Bisenolo


Veneto (Rovigo)
Bruna Bisenolo

Emilia Romagna



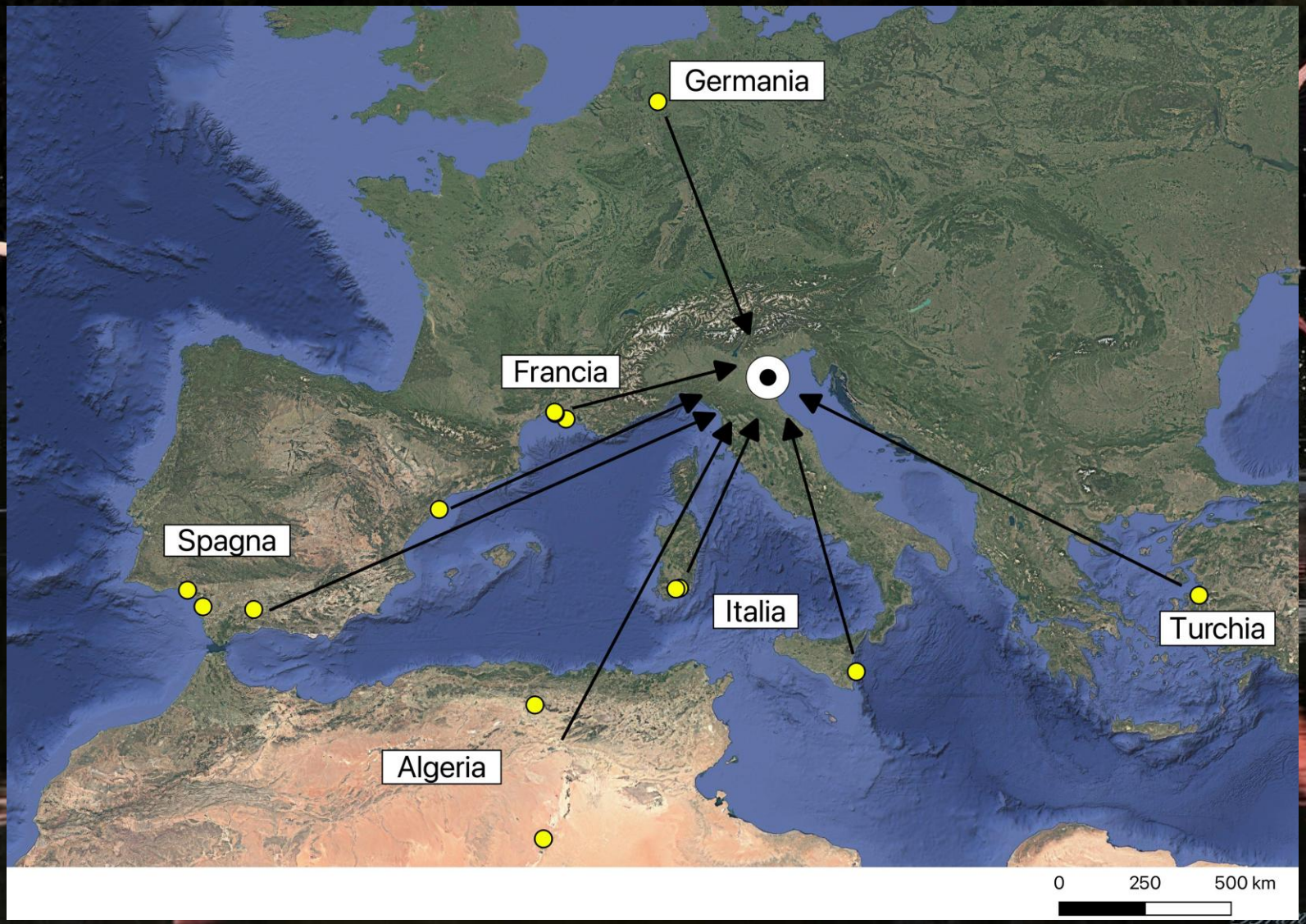
Bruna Bisenolo





Distanza media tra i siti principali (Comacchio e Bertuzzi considerati assieme): 50,5 km

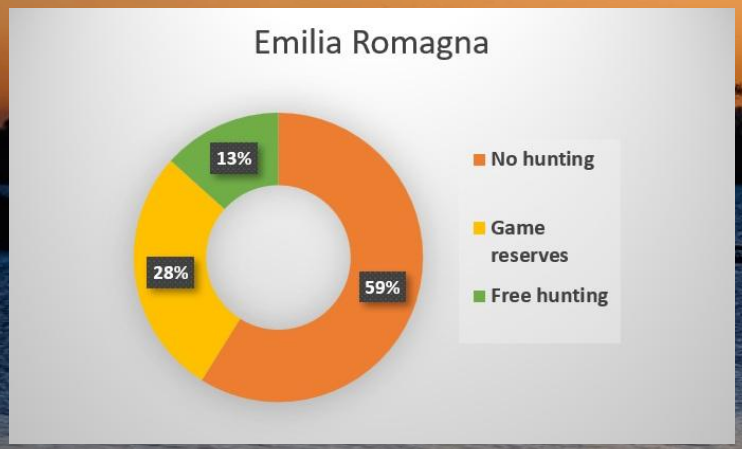
Siti di provenienza (colonie di nidificazione). Solo una presente all'interno dell'area di studio (Comacchio)

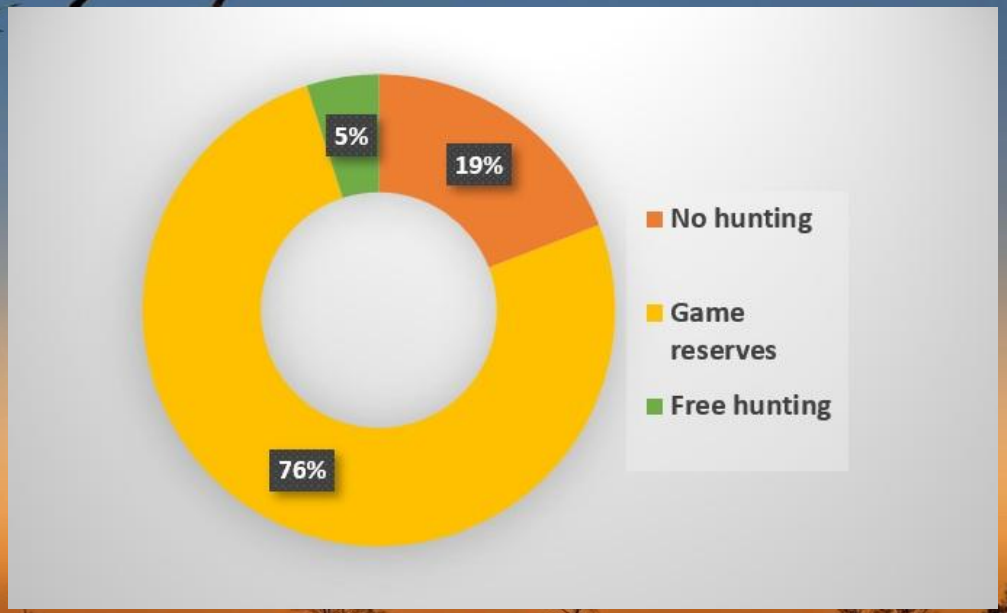


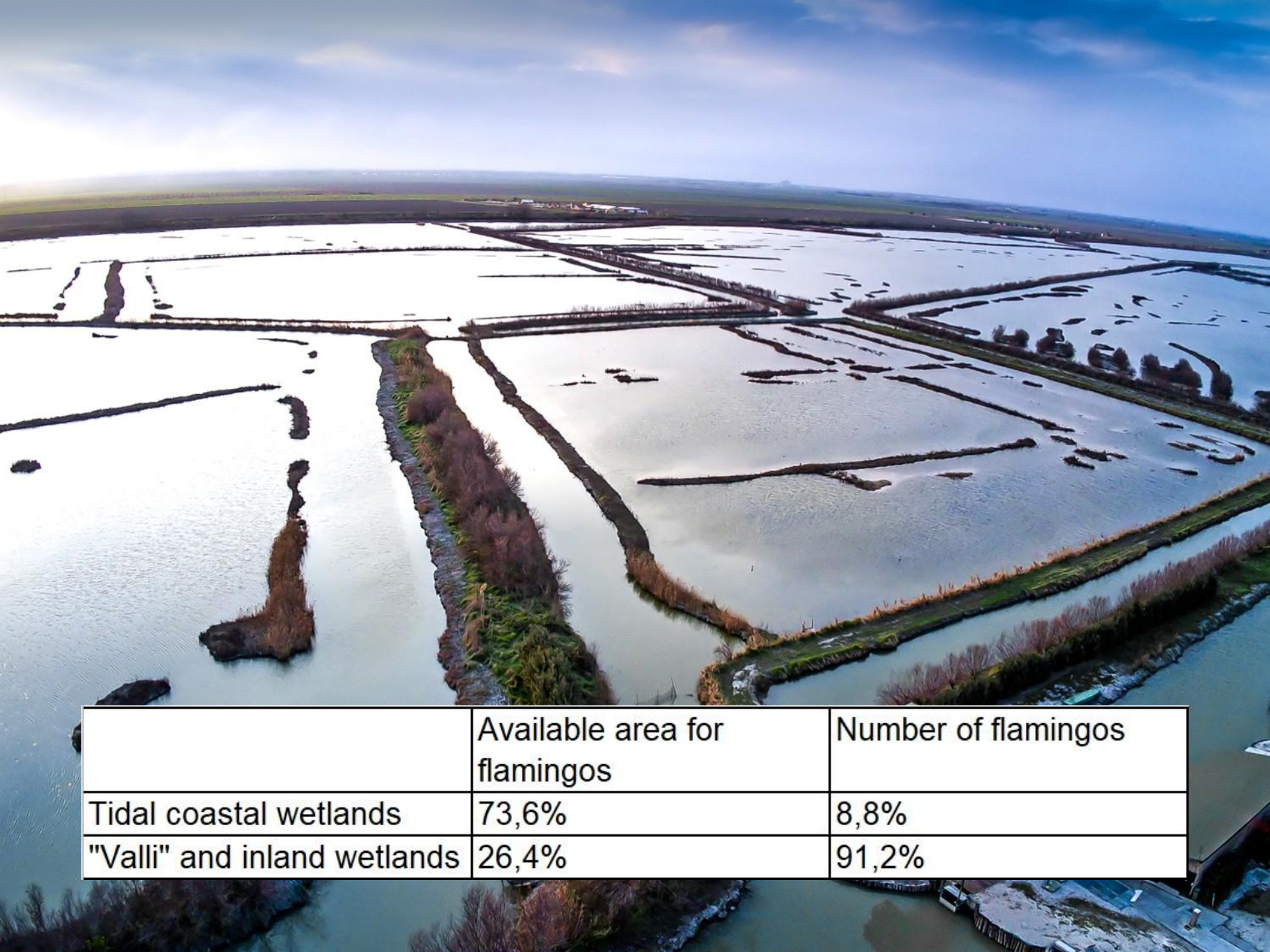
Utilizzo delle zone umide in relazione alla gestione venatoria











	Available area for flamingos	Number of flamingos
Tidal coastal wetlands	73,6%	8,8%
"Valli" and inland wetlands	26,4%	91,2%

Le Valli risultano essere la tipologia di zone umide più importanti per il Fenicottero (gestione dell'acqua e scarsa presenza antropica)



Conclusionsi e problematiche:

- Trend: incremento
- Importanza cruciale delle Valli
- Interazioni negative con le coltivazioni di riso e con le praterie di fanerogame sommerse delle Valli (*Ruppia sp.*)






Grazie per l’attenzione!

REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA

Servizio caccia e risorse ittiche

La gestione del Cormorano (*Phlacrocorax carbo*) in Friuli Venezia Giulia

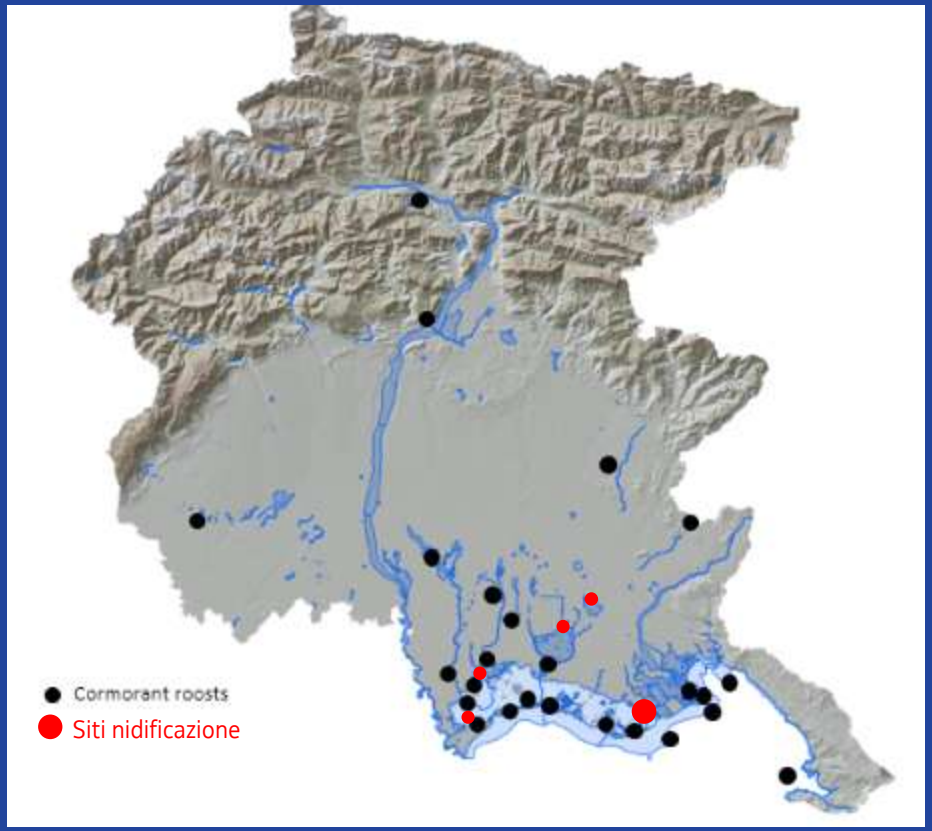


Mauro Cosolo

Avifauna acquatica, aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione
Rosolina (RO), 22 ottobre 2026

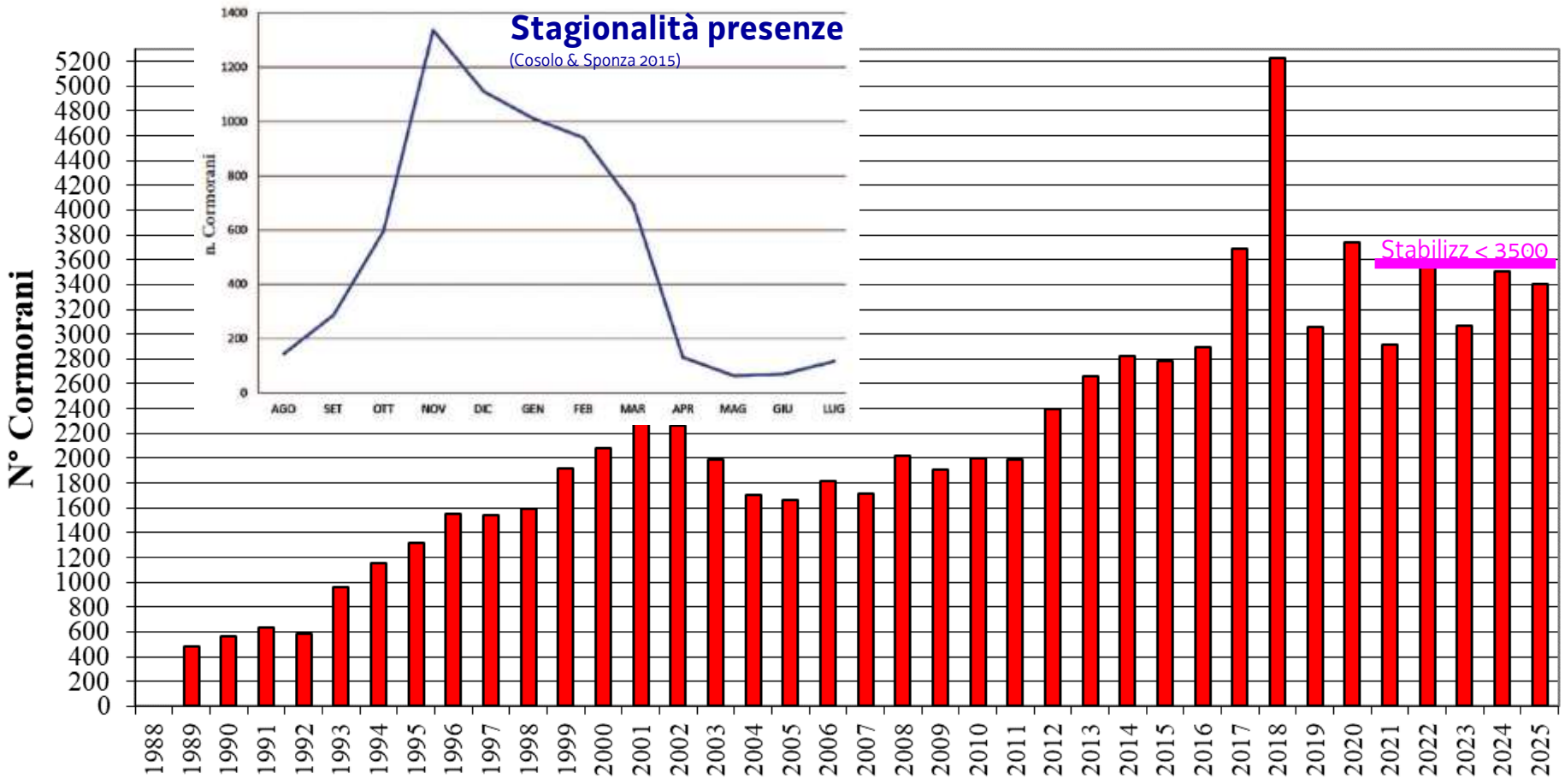


Distribuzione del Cormorano in Friuli Venezia Giulia



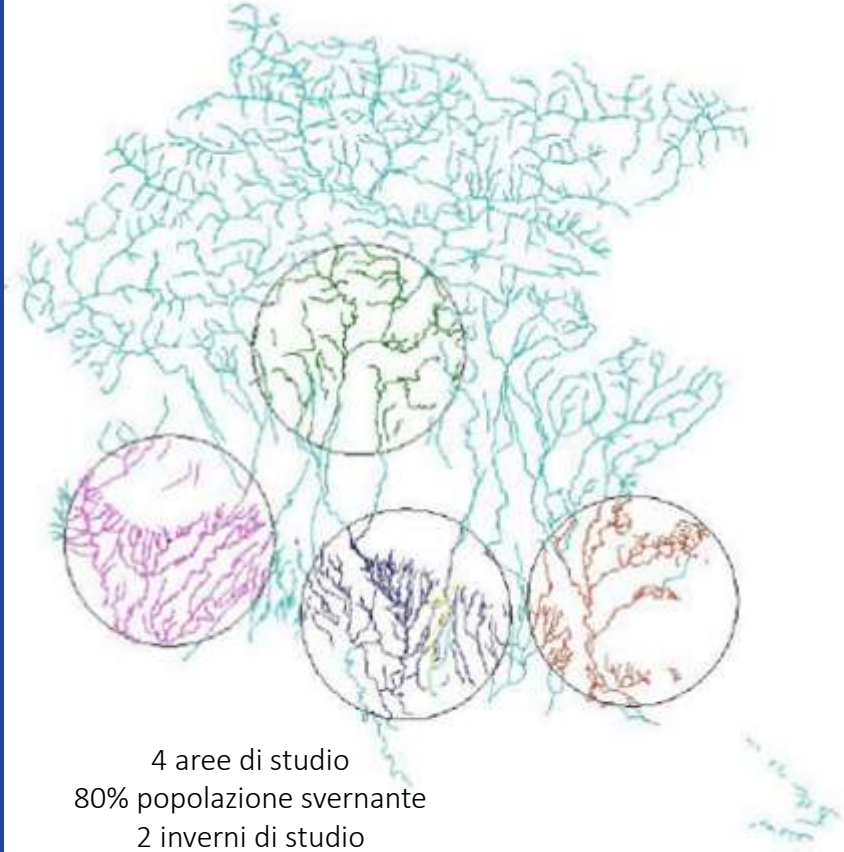


Popolazione svernante in Friuli Venezia Giulia



Quadro conoscitivo: il Cormorano nelle acque interne

Cosolo et al. 2008



4 aree di studio
80% popolazione svernante
2 inverni di studio

DIETA

> 70% Ciprinidi

Specie target pesca (Temolo e Trote): < 10%

ANALISI STATISTICA

I cormorani NON SELEZIONANO le trote

BIOMASSA TOTALE DI PESCE PRELEVATA

Valore medio di 2,4 Kg /Km fiume/gg

Quadro conoscitivo: il Cormorano nelle acque costiere

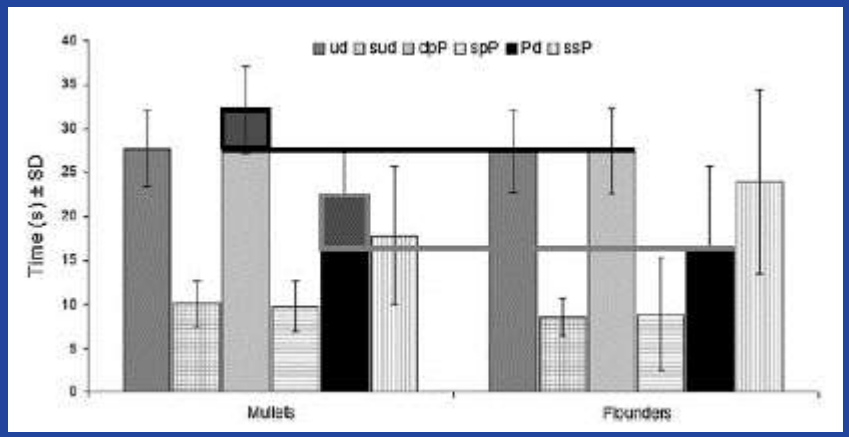
Cosolo et al. 2010, Cosolo et al. 2011



DIETA

> 62% Cefali e Passere

Specie target acquacoltura (Branzini e Orate): < 18%



STUDIO DEL COMPORTAMENTO DI FORAGGIAMENTO

PREDE DEMERSALI vs BENTOPELAGICHE

L'ecologia e il comportamento delle prede condizionano

- Il tempo dedicato alla ricerca e alla cattura delle prede
- Il tasso di cattura

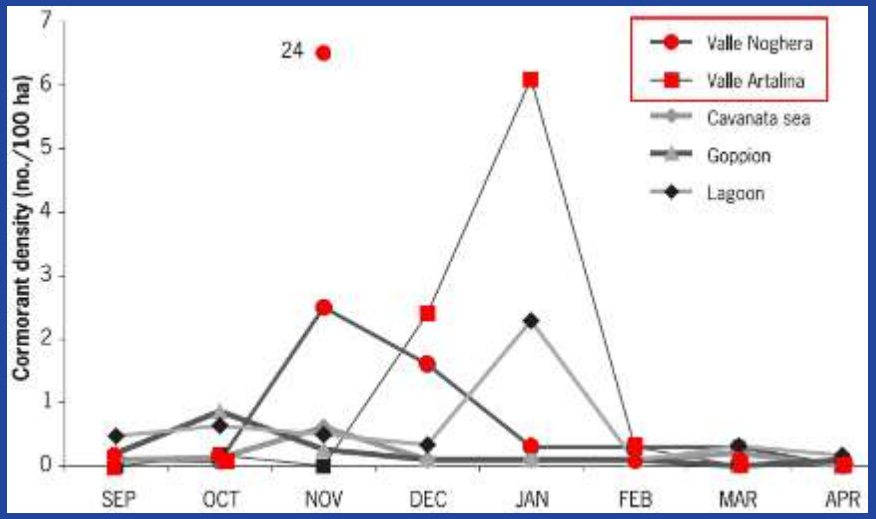
Quadro di riferimento: il Cormorano nelle valli da pesca

Cosolo et al. 2009, Cosolo et al. 2011

		N birds	N dives	N prey	Sequences total duration (min)	N dives per bird (±SE)	N prey per bird (±SE)	N prey min^{-1} (±SE)
Mullet sequences	4–5 m depth	25	795	32	553	31.80 ± 2.14	1.28 ± 0.09	0.060 ± 0.004
	1 m depth	4	81	5	48	20.25 ± 2.53	1.25 ± 0.25	0.110 ± 0.024
Flounder sequences	4–5 m depth	18	542	29	311	30.11 ± 3.63	1.61 ± 0.20	0.120 ± 0.023
	1 m depth	44	2052	141	656	46.64 ± 4.78	3.20 ± 0.39	0.220 ± 0.018

PREDE BENTOPELAGICHE vs DEMERSALI

Tassi di cattura minimi alle più basse batimetrie



IMPATTO DEL CORMORANO NELLE VALLI DA PESCA

- Primavera e autunno densità maggiori aree tidali
- Basse densità di cormorani nelle valli per la maggior parte dell'inverno
- Numeri elevati di cormorani in foraggiamento limitati nel tempo e nello spazio
- Ogni anno, tardo autunno: eventi di foraggiamento sociale

Prevedibilità dell'impatto del Cormorano nelle valli da pesca

Cosolo et al. 2021



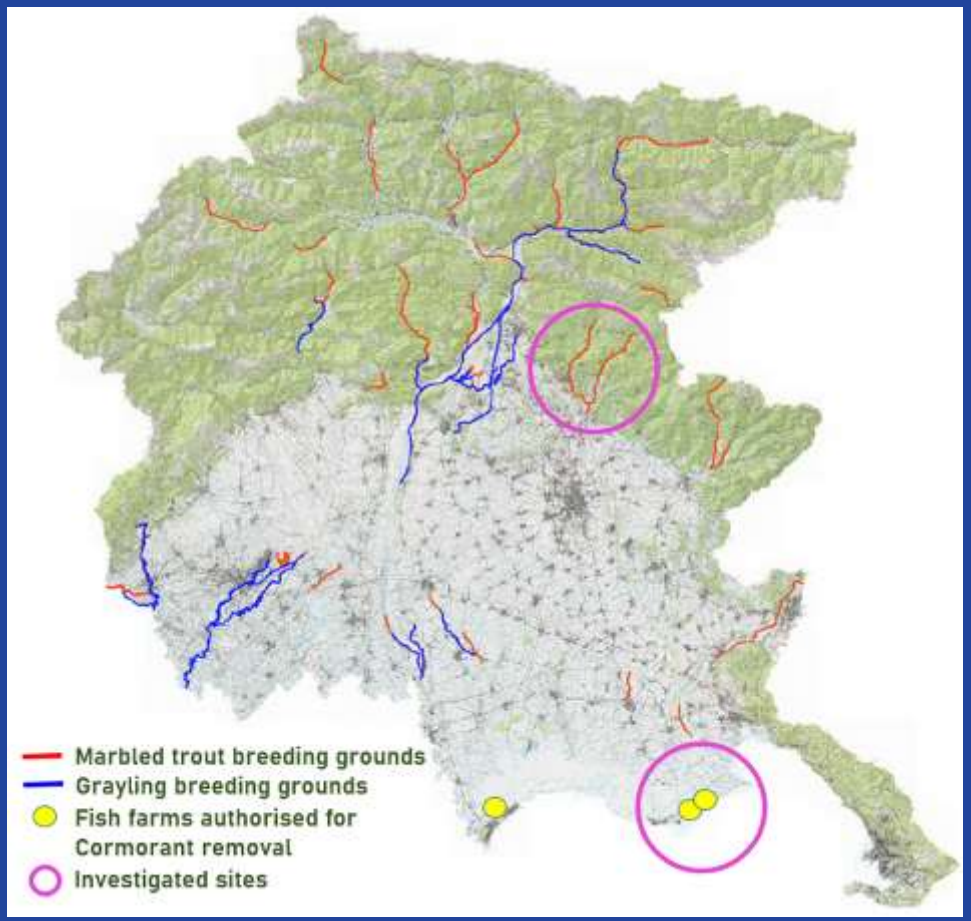
La movimentazione del pesce allevato nei bacini di raccolta (i.e. creazione di aree limitate con elevate densità di pesci) può essere protetta efficacemente

Ampia disponibilità di metodi di dissuasione (*Tinarelli et al. 1993*)

Abbattimento, ultima ipotesi



Obiettivo FVG: indirizzare la protezione di aree chiave



Direttiva Uccelli 2009/147/CE

Autorizzazioni ISPRA per l'allontanamento ed il prelievo di un determinato numero di cormorani

AREA COSTIERA

- 3 valli da pesca autorizzate negli anni
- Proteggere le valli da pesca dall'impatto conseguente agli eventi di foraggiamento sociale

ACQUE INTERNE

- Piano di controllo 2022-2027
- Proteggere le aree di ripopolamento ed i siti di frega di specie protette dalla Direttiva 92/43/CEE Habitat (Temolo e Trota marmorata)

Risultati preliminari del Piano di controllo

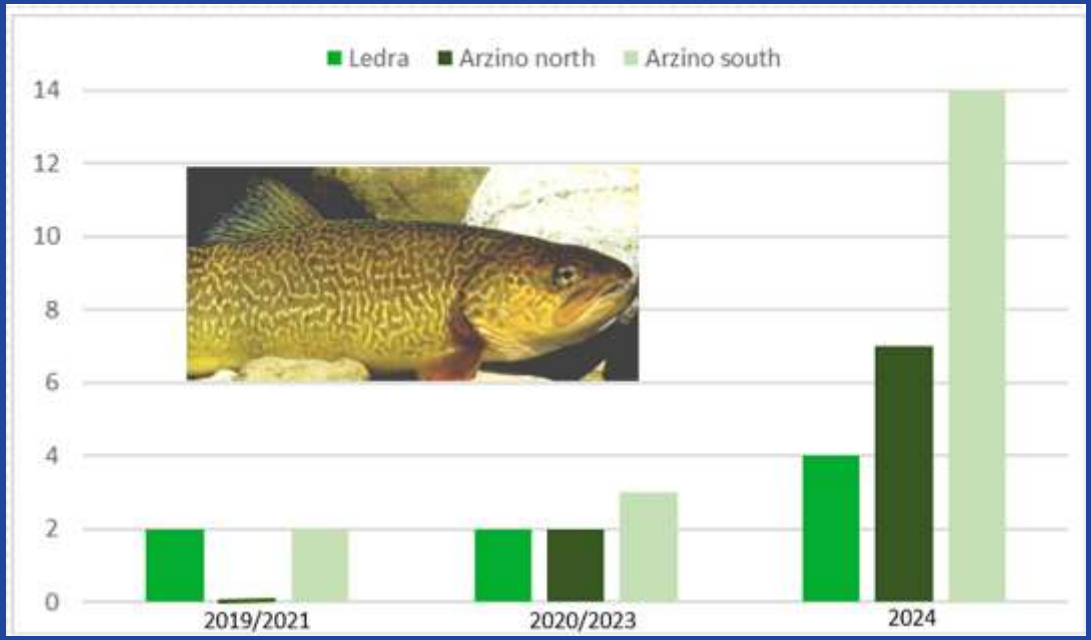
Locale incremento della popolazione di Trota marmorata in tre diversi corsi d'acqua



Assenza di semine

Monitoraggi con elettropesca

Transetti di 100 m



Risultati incoraggianti nell'area costiera



Year	Birds removed	Income (€)
2012	40	21.404,76
2013	40	30.520,13
2014	40	72.561,00
2015	40	60.983,00

Incremento osservato nei fatturati di due valli da pesca, quale possibile effetto indotto dagli spari nel limitare la formazione di stormi di cormorani in foraggiamento sociale



Gestione degli stakeholder













Grazie per l'attenzione…



CONVEGNO AVIFAUNA ACQUATICA ADRIATICA



ROSOLINA 22 OTTOBRE 2026

GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA
1993-2026



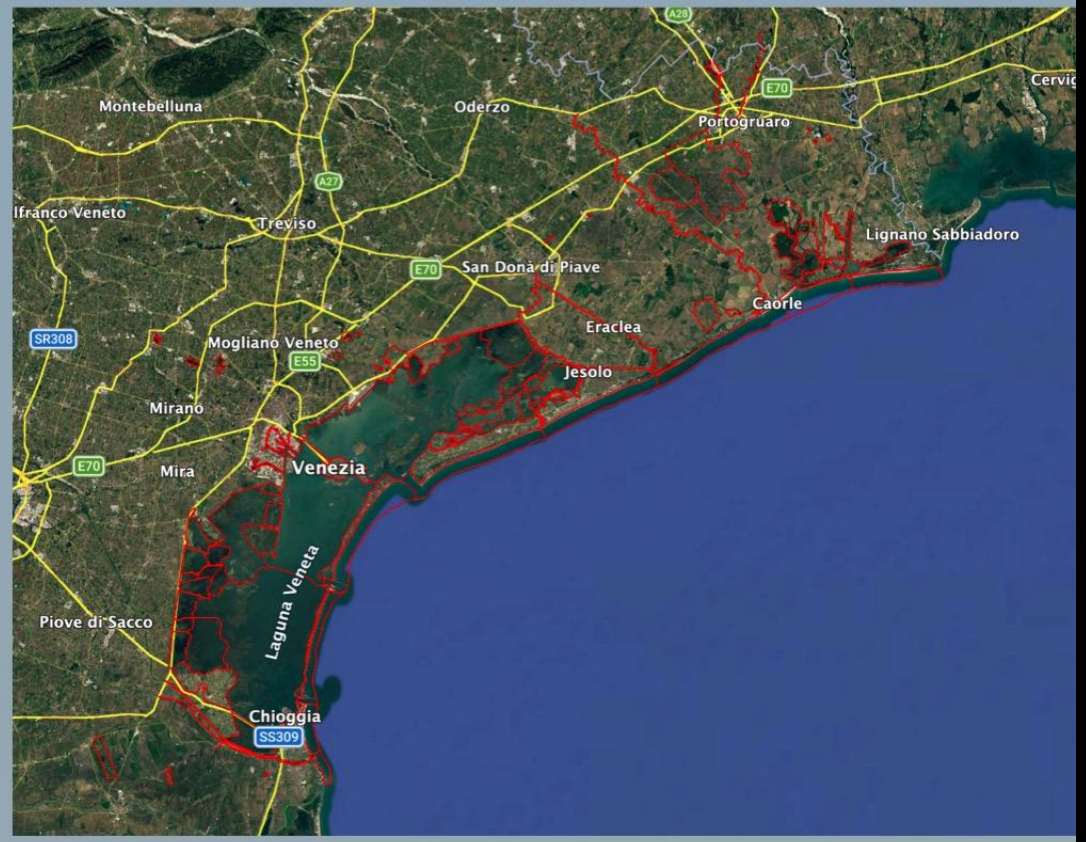
ANDAMENTI E PROSPETTIVE
relatore MARCO BASSO

GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



Un po' di numeri:

- 55'000 ettari di laguna
- 7'800 ettari di valli veneziane
- 1'700 ettari di valli a Caorle
- 130 km di litorali

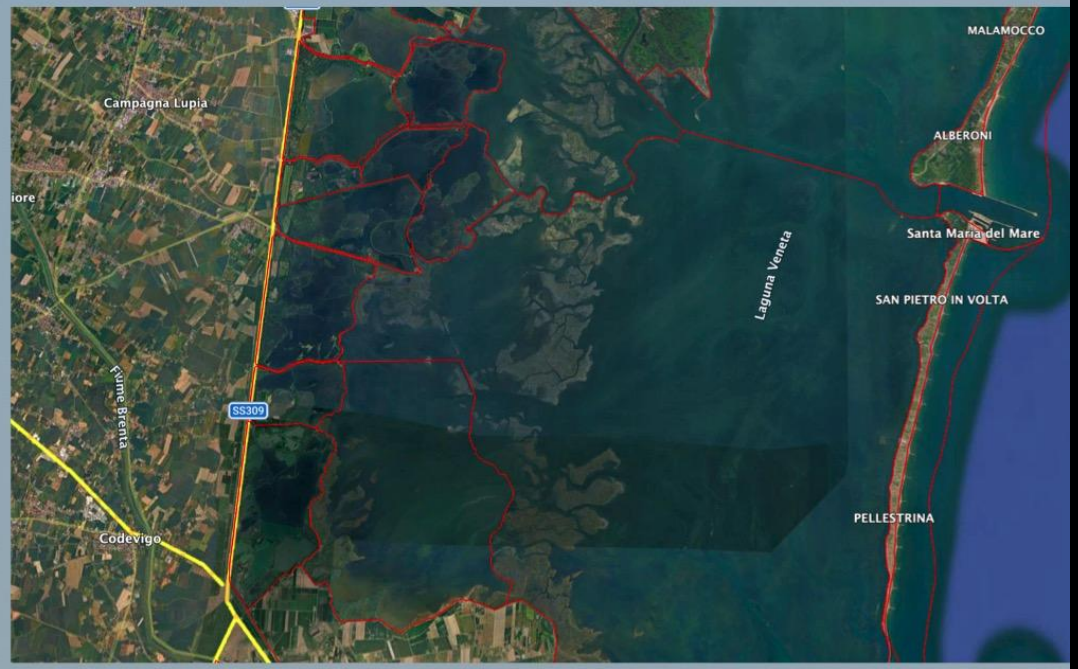


GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



Un po' di numeri:

- 55'000 ettari di laguna
- 7'800 ettari di valli veneziane
- 1'700 ettari di valli a Caorle
- 130 km di litorali

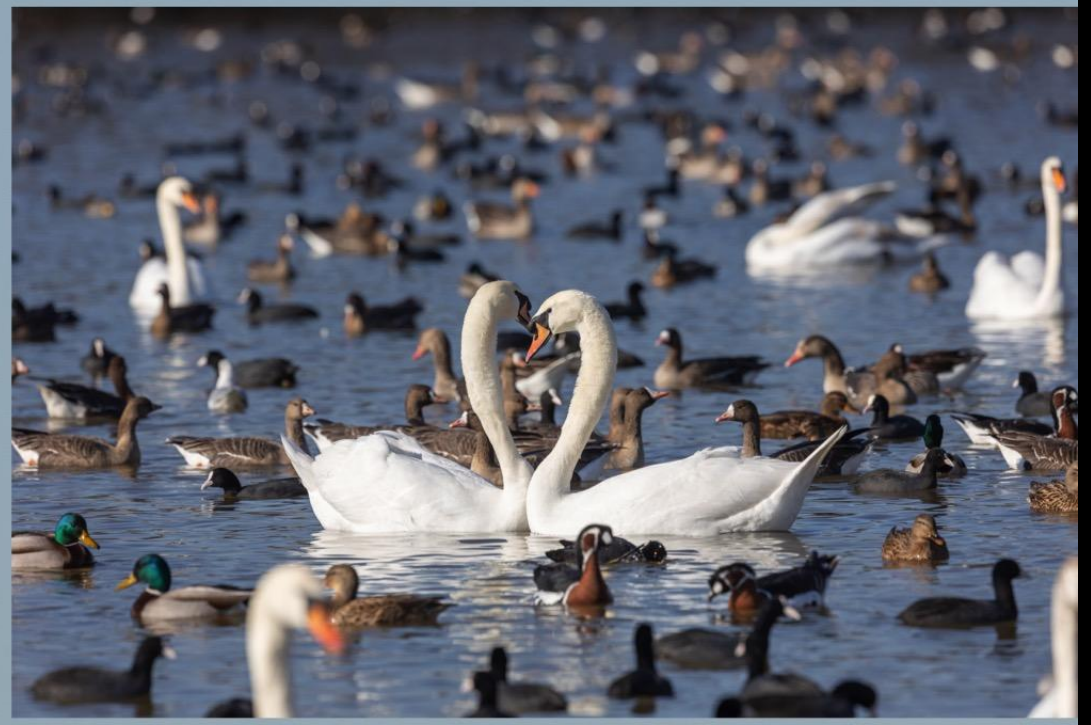


GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



Un po’ di numeri:

- 55’000 ettari di laguna
- 7’800 ettari di valli veneziane
- 1’700 ettari di valli a Caorle
- 130 km di litorali



GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



Un po’ di numeri:

- 55’000 ettari di laguna
- 7’800 ettari di valli veneziane
- 1’700 ettari di valli a Caorle
- 130 km di litorali




Montebelluna
Oderzo
Portogruaro
Cervi
A28
E70
A27
Ifranco Veneto
Treviso
Lignano Sabbiadoro
San Donà di Piave
E70
Caorle
Eraclea
SR308
Mogliano Veneto
E55
Jesolo
Mirano
E70
Mira
Venezia
Laguna Veneta
Piove di Sacco
Chioggia
SS309
Un po’ di numeri:
- 90 zone umide individuate per gli IWC
- 260 diversi rilevatori negli anni
- 70 censitori patentati ISPRA
- 50 censitori nel 2026
- 4 giornate di monitoraggio

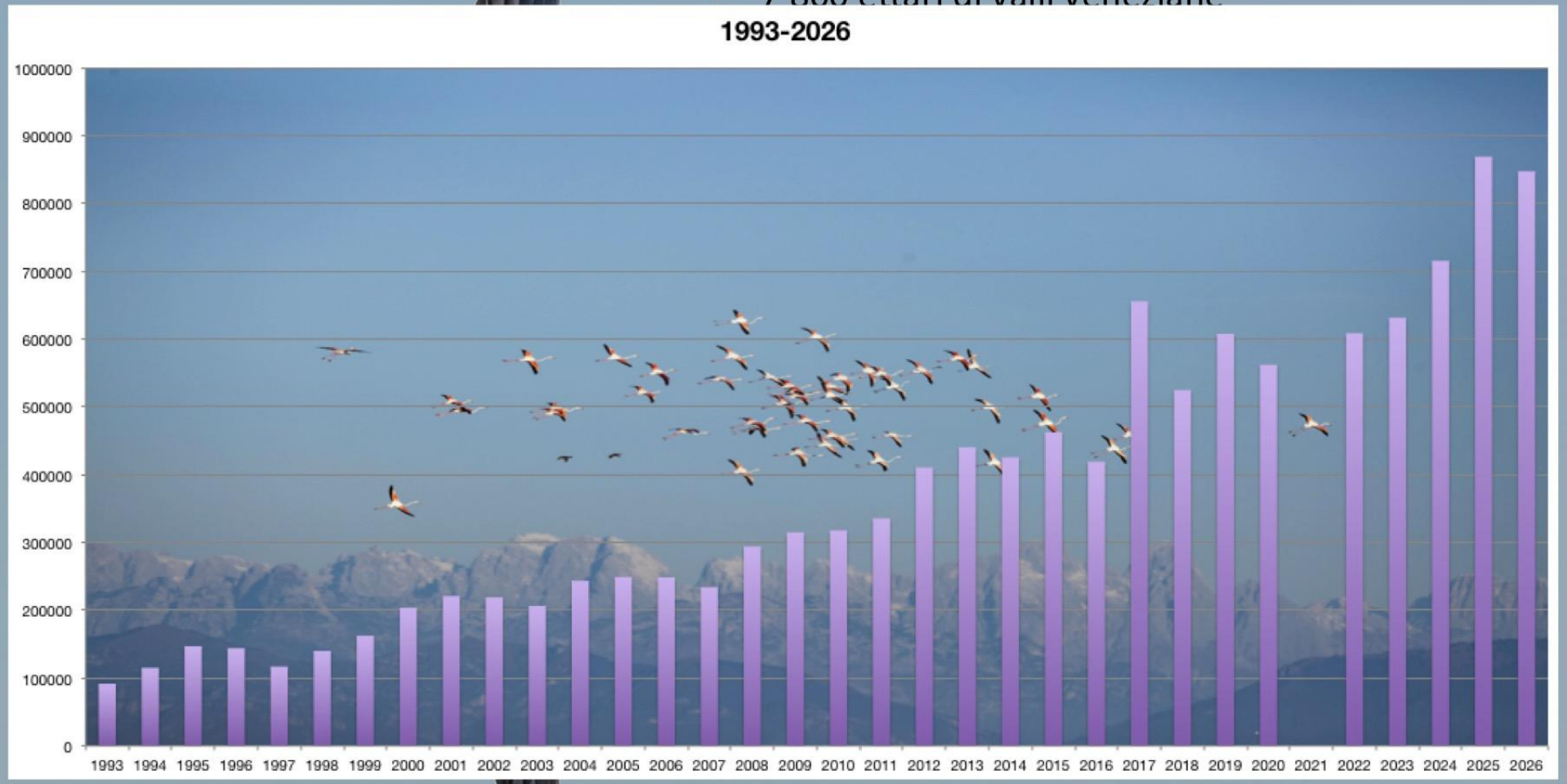
GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



- 55’000 ettari di laguna
- 7’800 ettari di valli veneziane
- 1’700 ettari di valli a Caorle
- 130 km di litorali
- 90 zone umide individuate per gli IWC
- 260 diversi rilevatori negli anni
- 70 censitori patentati ISPRA
- 50 censitori nel 2026

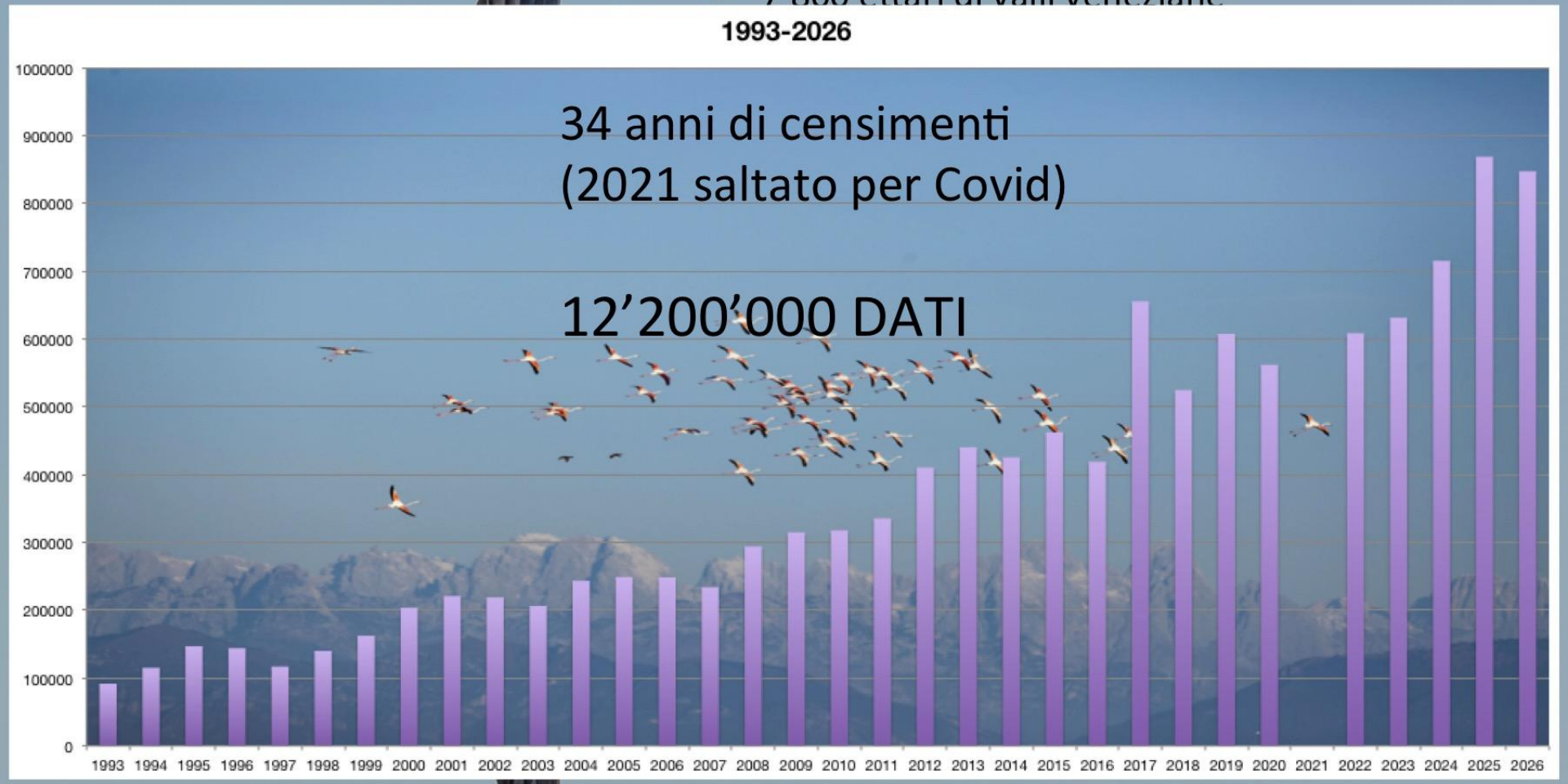
GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026

- 55’000 ettari di laguna
- 7’800 ettari di valli veneziane



GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026

- 55’000 ettari di laguna
- 7’800 ettari di valli veneziane



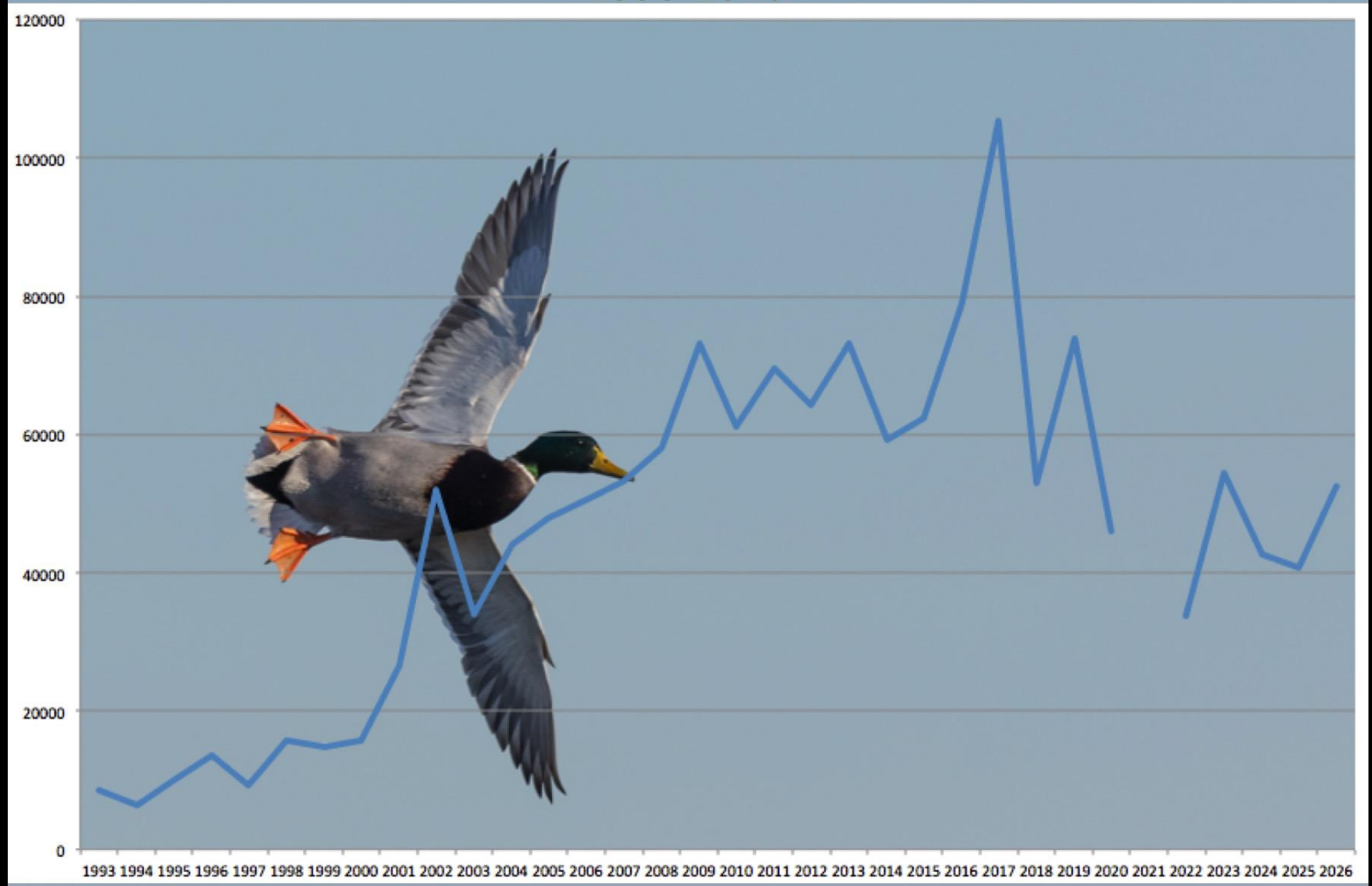
GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



GLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA 1993-2026



Prospettive future



Prospettive future



Prospettive future

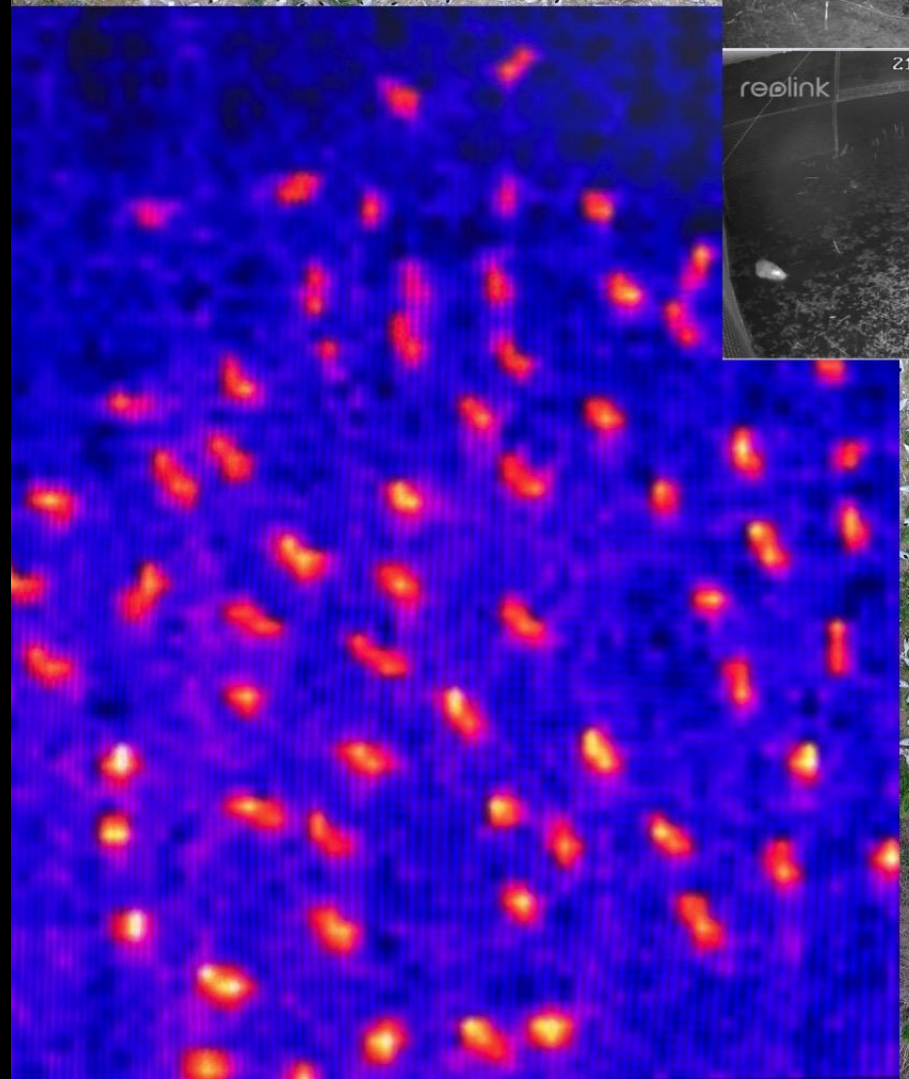


Prospettive future



Prospettive future















Una chicca finale






Fishing
Ferrari


Krasnojarsk
Golfo della Chatanga
Limite est della penisola del Taimyr
Siberia centrale

Grazie dell’attenzione



Buoni uccelli acquatici a tutti

Marco Basso

Convegno "Avifauna acquatica adriatica: aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione" Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramonta, Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO) – 22.10.2026



Trend del carniere di Anatidi nelle Aziende faunistico venatorie della provincia di Rovigo

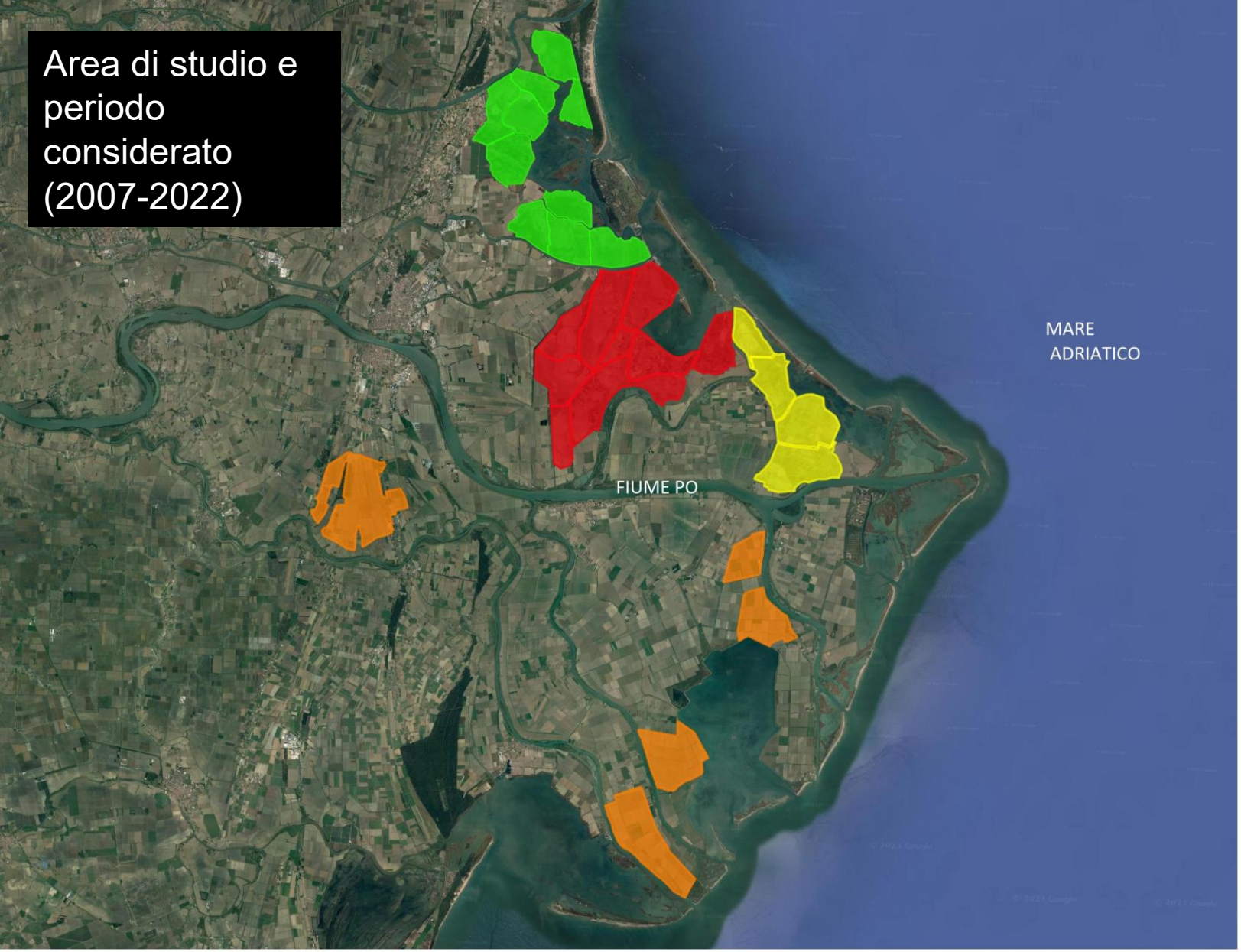
Ente Produttori Selvaggina

OLIVER MARTINI

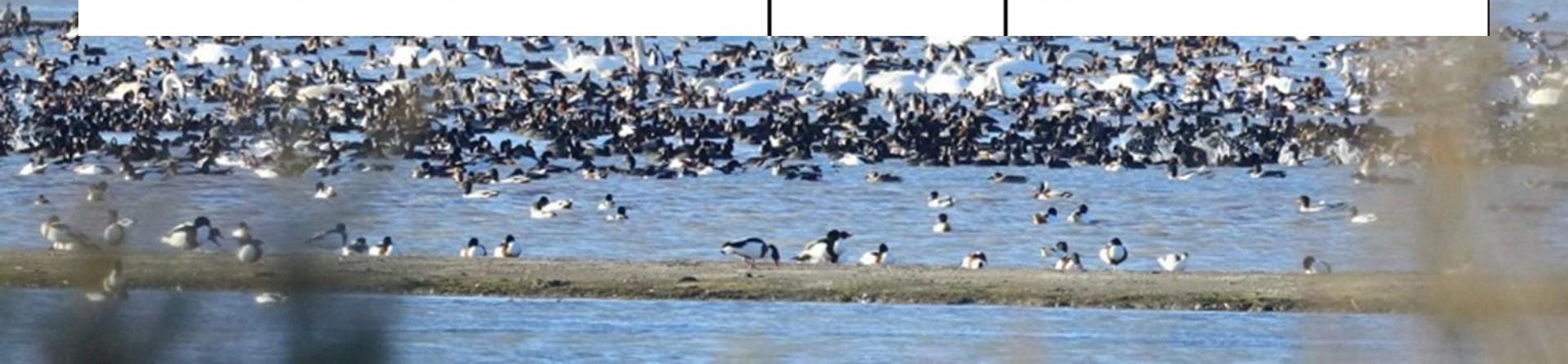
riccardofaè

Scopi: quantificare scientificamente il carniere annuale di Anatidi nelle AFV sia vallive che terriere della provincia di Rovigo (Delta del Po), al fine di valutare la qualità gestionale delle Aziende private

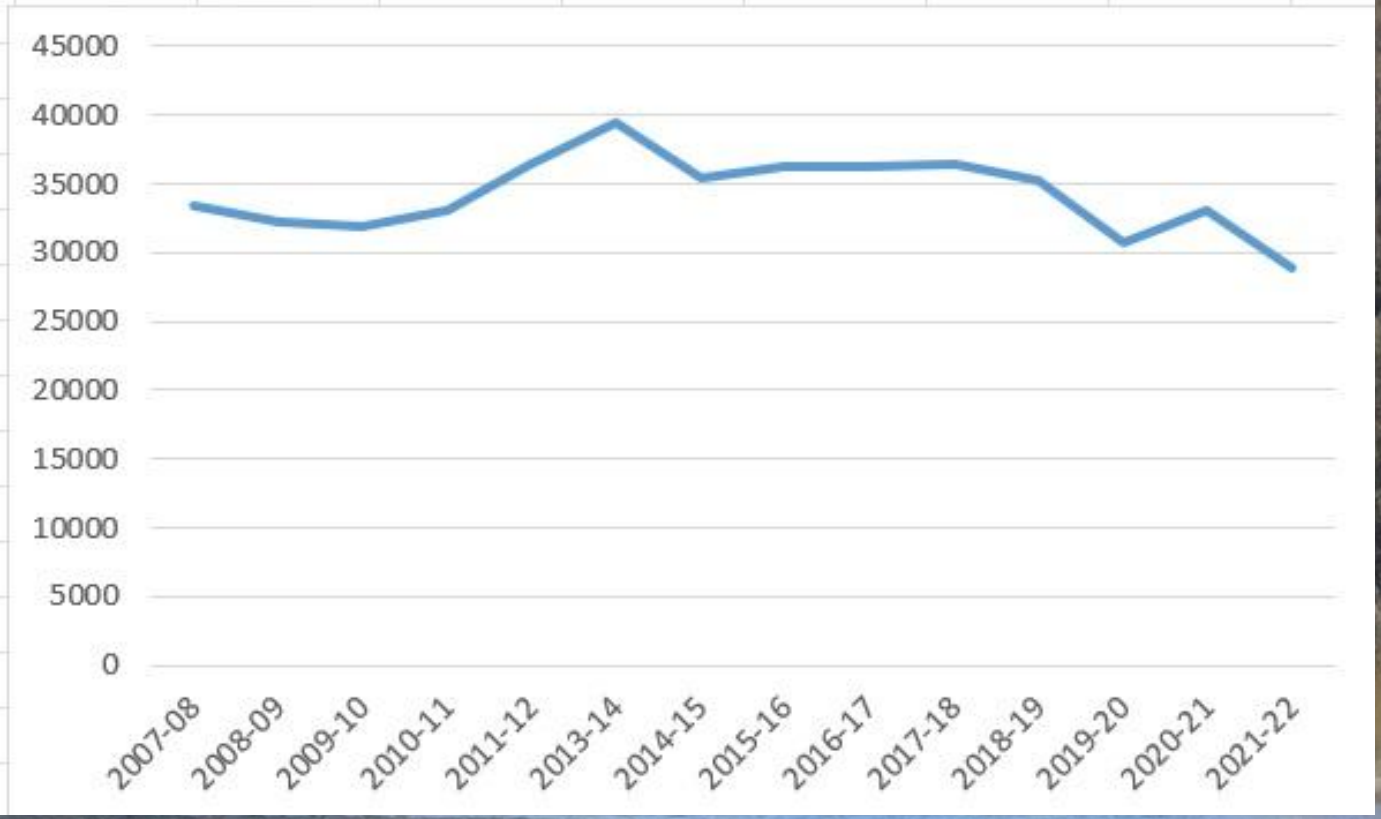



Area di studio e periodo considerato (2007-2022)
MARE ADRIATICO
FIUME PO
Valli di Rosolina
Valli di Porto Viro
Valli di Porto Tolle
Aziende terriere
0
5
10 km

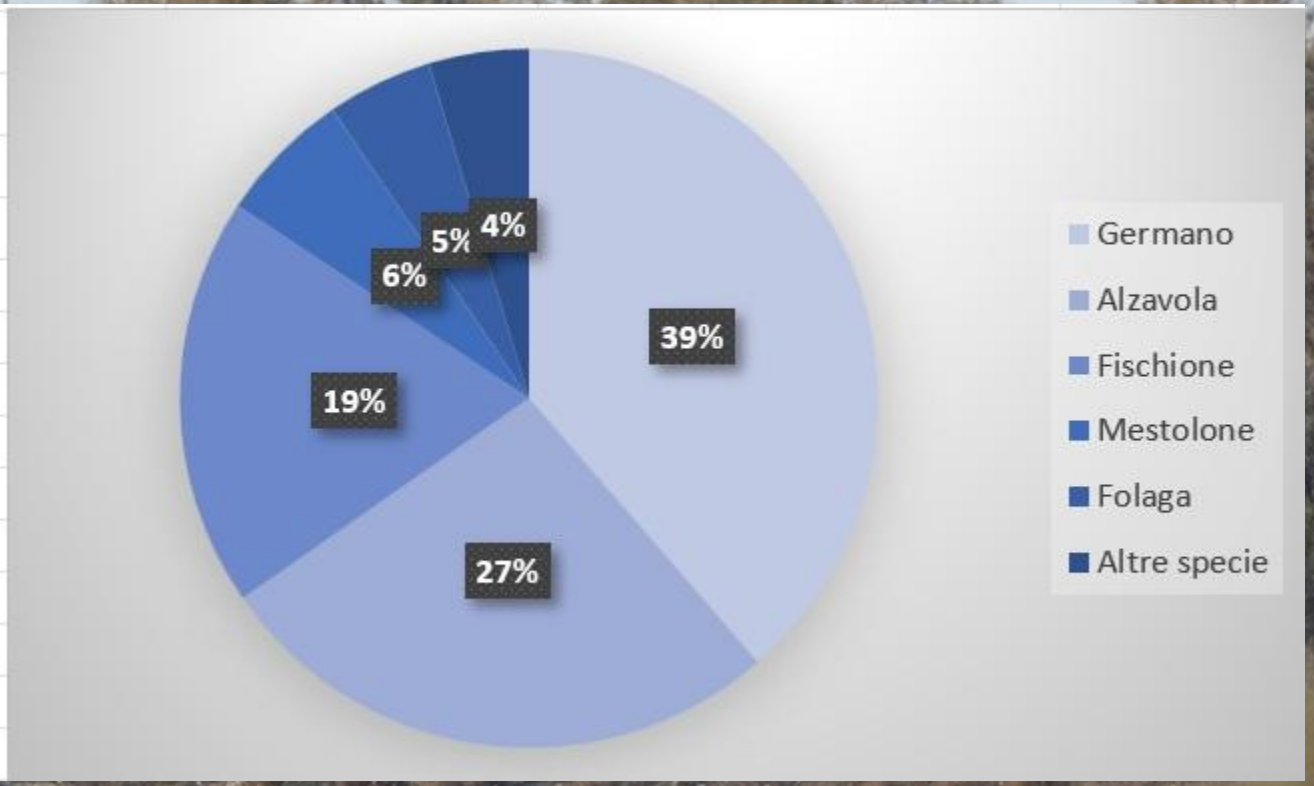
AFV vallive	Area (ha)	Comune
Valli nord: Boccavecchia, Passarella, Cannelle, Spolverina, Segà, Capitania, Veniera, Sagreda, Pozzatini	2827	Rosolina
Valli centro: Canocchione, Moraro, Sacchetta, Bagliona, Baglioncina (Lago del Polesine), San Leonardo, Scanarello, Ca' Pisani, Ca' Pasta	3569	Porto Viro
Valli sud: Chiusa, Ripiego, S. Carlo (Valnova), Ca' Zuliani	1590	Porto Tolle
TOTALE	7986	
AFV terriere	Area (ha)	Comune
Ca' Dolfin, Giarette, Ivica, Gorino mare Gorino Sullam, Silvana Florida Trapellonia	2992	Porto Tolle; Ariano nel Polesine; Taglio di Po



	Totale carniere acquatici AFV
2007-08	33398
2008-09	32250
2009-10	31921
2010-11	33051
2011-12	36410
2013-14	39481
2014-15	35403
2015-16	36207
2016-17	36319
2017-18	36414
2018-19	35309
2019-20	30752
2020-21	33113
2021-22	28826



Germano	13215
Alzavola	9121
Fischione	6490
Mestolone	2117
Folaga	1674
Altre specie	1585,4



Germano reale	Declino moderato
Alzavola	Forte aumento
Mestolone	Incerto
Codone	Aumento moderato
Fischione	Stabile
Moriglione	Incerto
Marzaiola	Incerto
Canapiglia	Aumento moderato
Moretta	Incerto-pochi dati
Folaga	Forte declino
Gallinella d'acqua	Incerto-pochi dati
Porciglione	Incerto-pochi dati
Beccaccino	Incerto
Frullino	Incerto-pochi dati
Pavoncella	Incerto
Combattente	Incerto-pochi dati
Beccaccia	Incerto-pochi dati

Trend per ogni specie calcolato con TRIM



18000
16000
14000
12000
10000
8000
6000
4000
2000
0
2007-08
2008-09
2009-10
2010-11
2011-12
2013-14
2014-15
2015-16
2016-17
2017-18
2018-19
2019-20
2020-21
2021-22
Germano reale
Alzavola
Fischione
Mestolone



4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
2007-08
2008-09
2009-10
2010-11
2011-12
2013-14
2014-15
2015-16
2016-17
2017-18
2018-19
2019-20
2020-21
2021-22

Specie	Media 2007-22	%
Germano reale	13.215	41%
Alzavola	9.121	28%
Fischione	6.490	20%
Mestolone	2.117	7%
Canapiglia	822	3%
Codone	320	1%
Moriglione	312	1%
Marzaiola	20	0%
Moretta	0	0%
	32.417	100%

Specie	Media 2000-04 nelle AFV	%
Germano reale	11.949	46%
Fischione	6.001	23%
Alzavola	5.535	22%
Mestolone	1.006	4%
Canapiglia	457	2%
Codone	309	1%
Moriglione	267	1%
Marzaiola	201	1%
Moretta	14	0%
	25.739	100%

Confronto tra due set differenti di stagioni venatorie: le % variano di poco

CONFRONTO DATI IWC 2026

AZ. FAUNISTICO VENATORIE

PIU’ DI 84

ACQUATICI PER ETTARO

ZONE AD OASI

MENO DI 2

ACQUATICI PER ETTARO



LA CACCIA SALVA L’AMBIENTE

riccardofaè



GRAZIE PER L'ATTENZIONE!

Convegno "Avifauna acquatica adriatica: aggiornamento sui progetti di ricerca e gestione" Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramonta, Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO) – 22.10.2026

SAGITTARIA
associazione culturale naturalistica

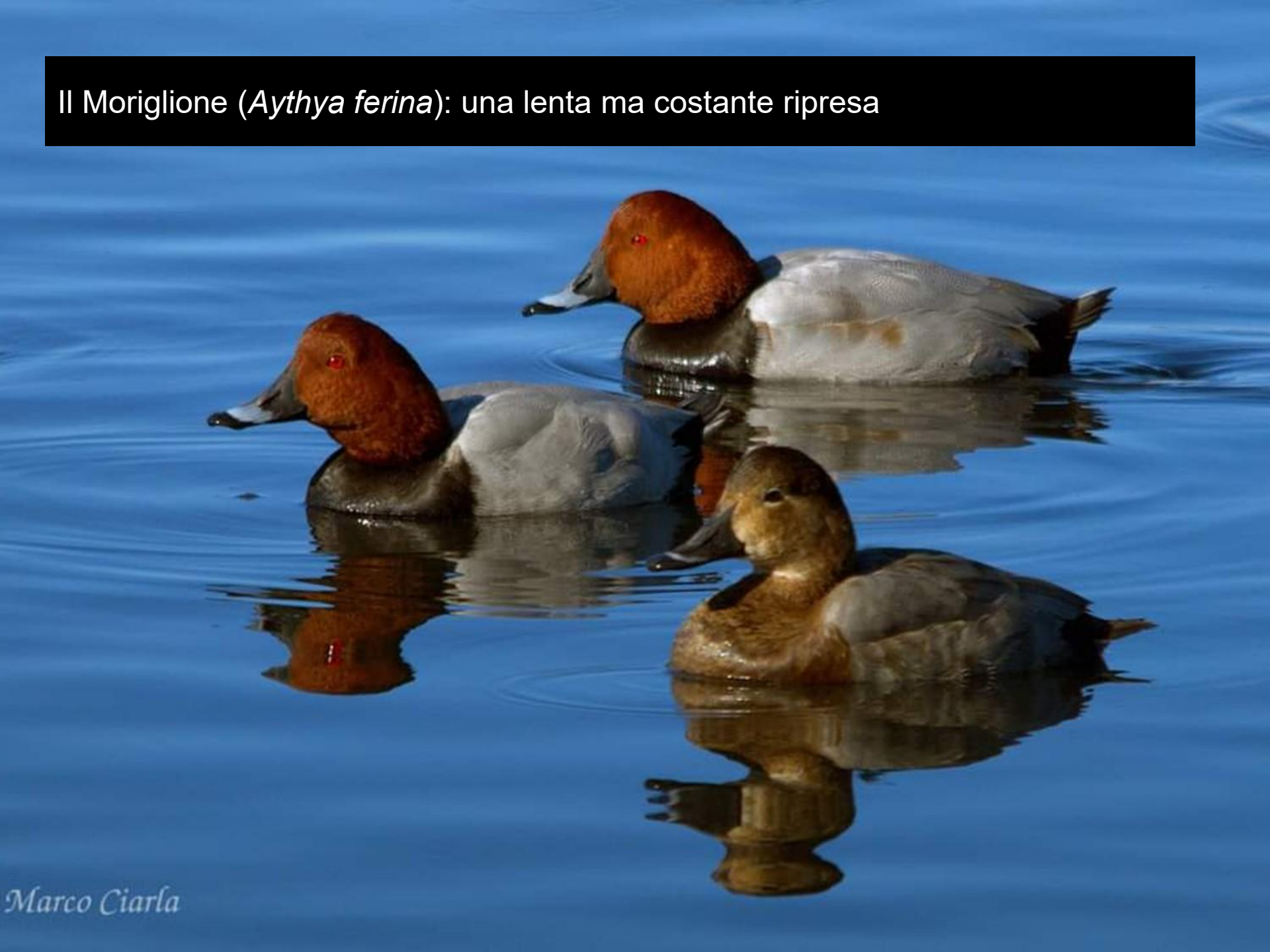
VENETO AGRICOLTURA



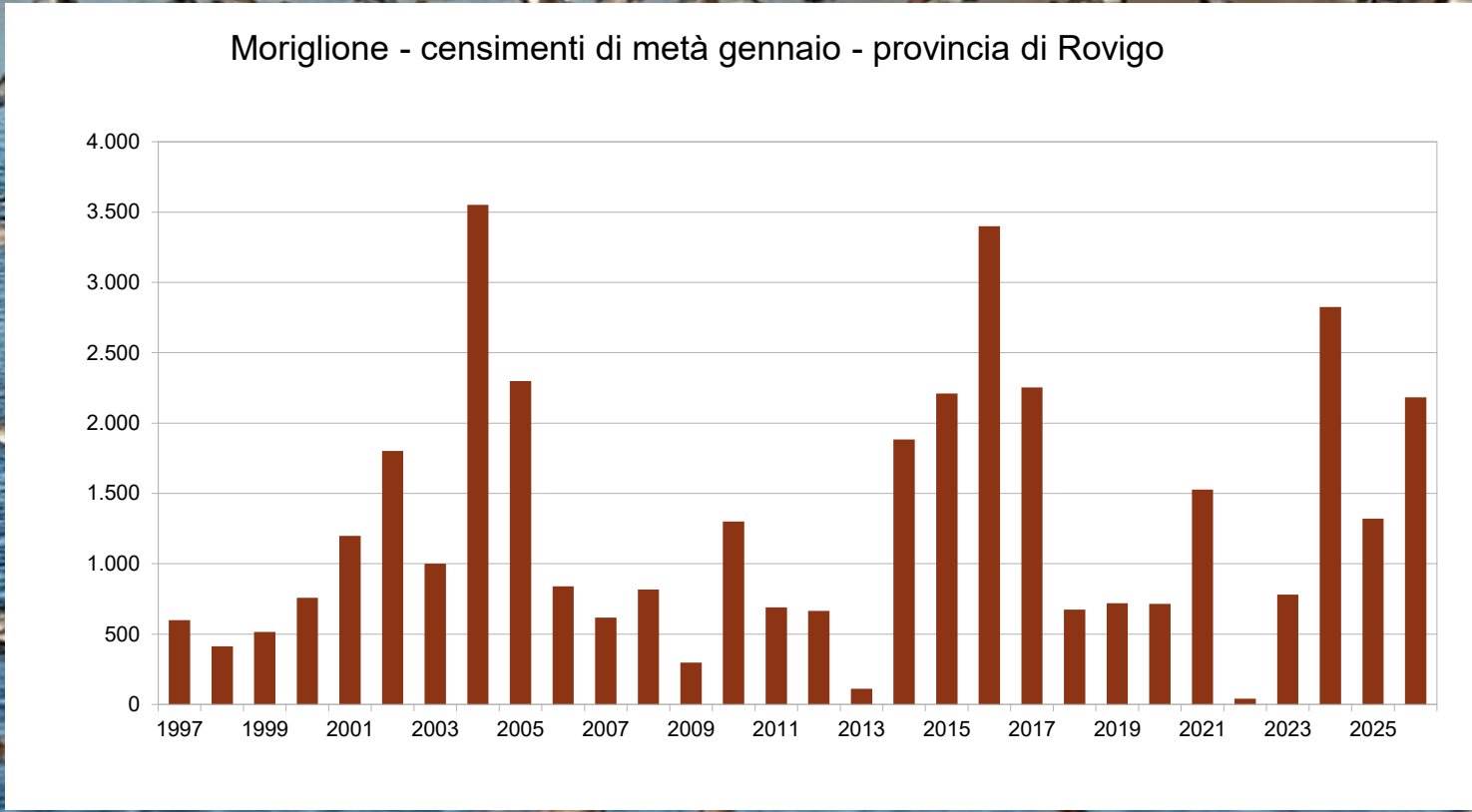
Problematiche di conservazione e trend di alcune specie di interesse gestionale nell'area del Delta del Po: i casi studio di Moriglione, Pavoncella, Pernice di mare, Fratino e Fischione

Emiliano Verza

Il Moriglione (*Aythya ferina*): una lenta ma costante ripresa

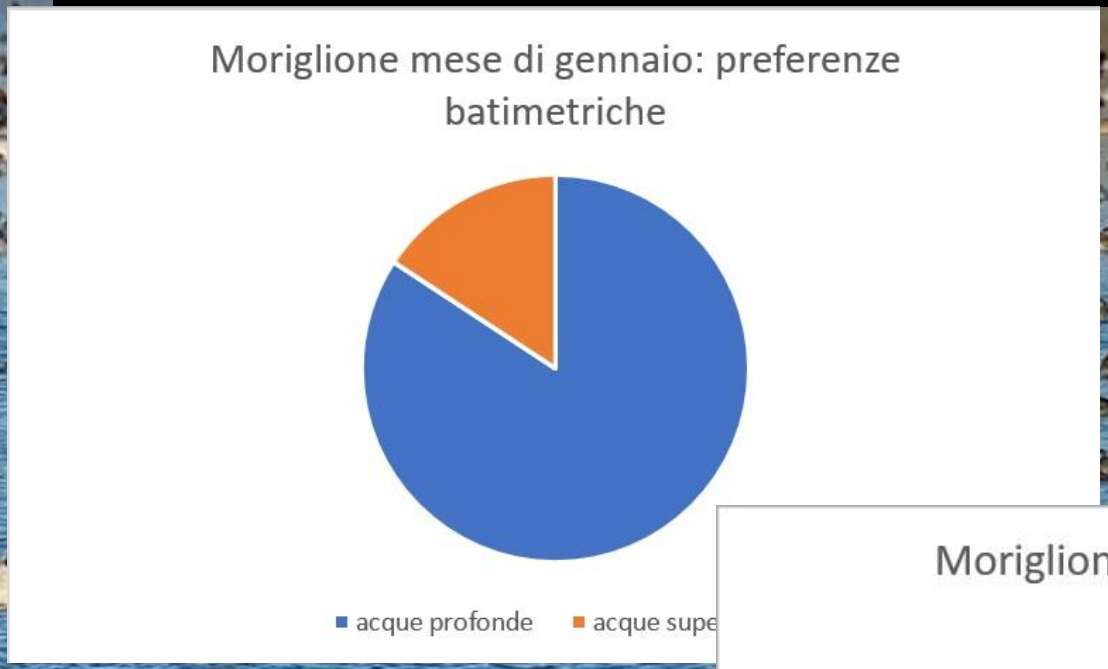


Il Moriglione (*Aythya ferina*): una lenta ma costante ripresa



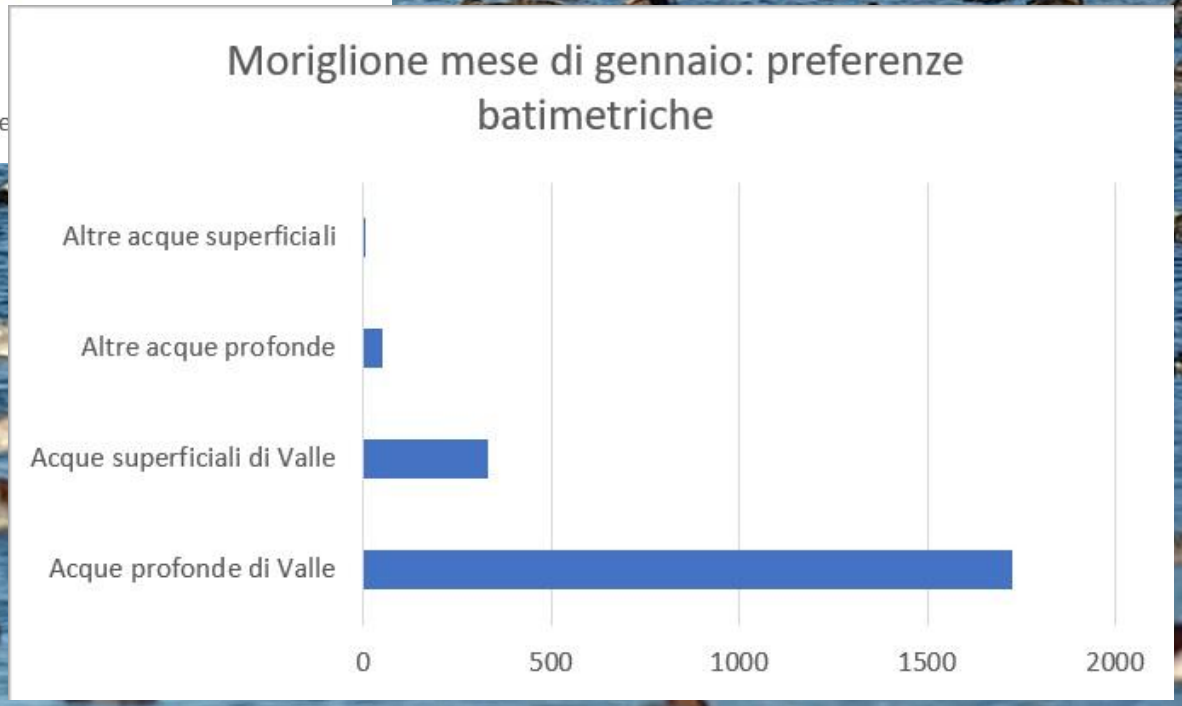
Marco Ciarla

Il Moriglione (*Aythya ferina*): una lenta ma costante ripresa









Il Moriglione (*Aythya ferina*): una lenta ma costante ripresa

	Moriglione	*media*
2014	113	
2015	86	
2016	65,5	*84,7*
2017	81	
2018	78	
2019	*n.c.*	
2020	*n.c.*	
2021	120	
2022	135,5	
2023	103	*125.3*
2024	142	
2025	126	

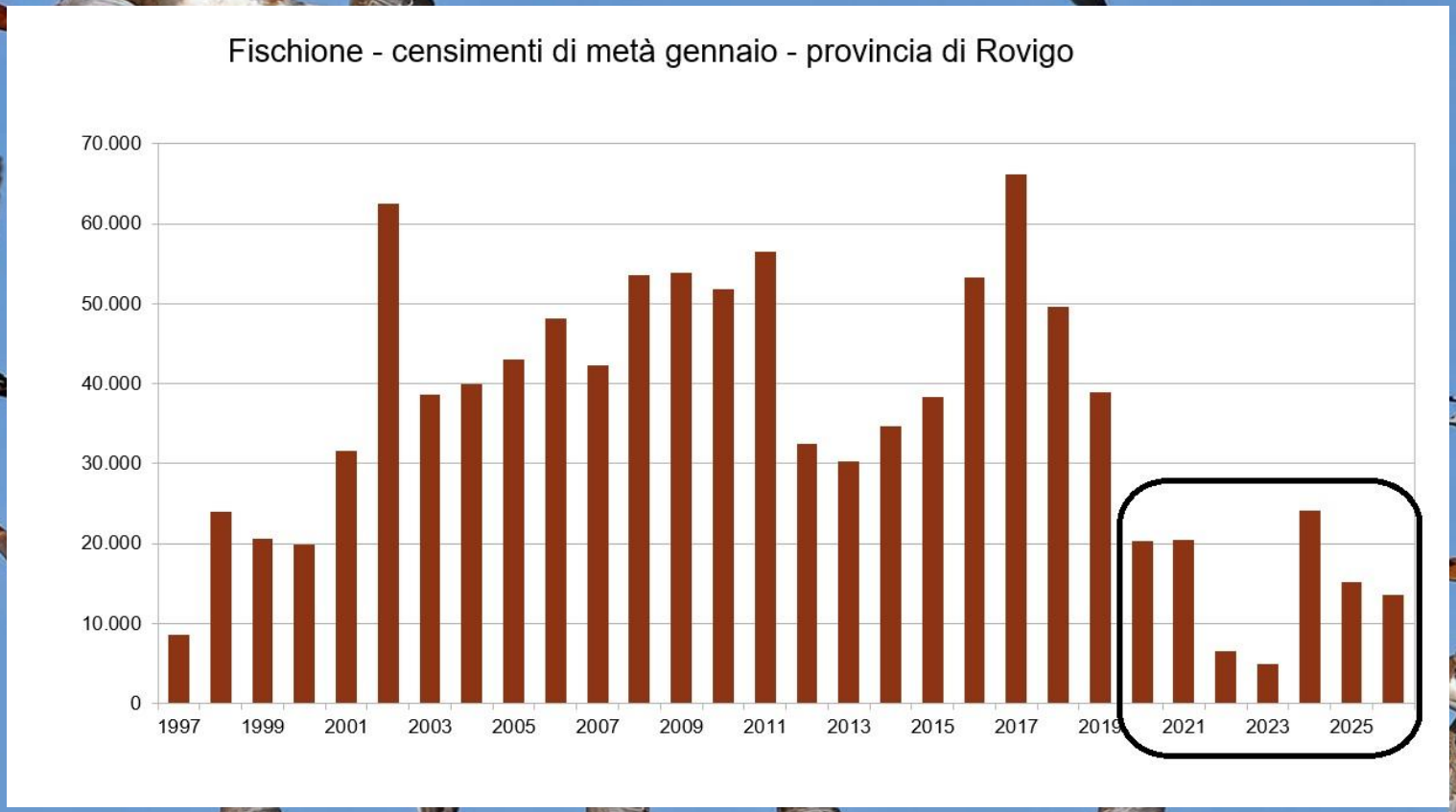


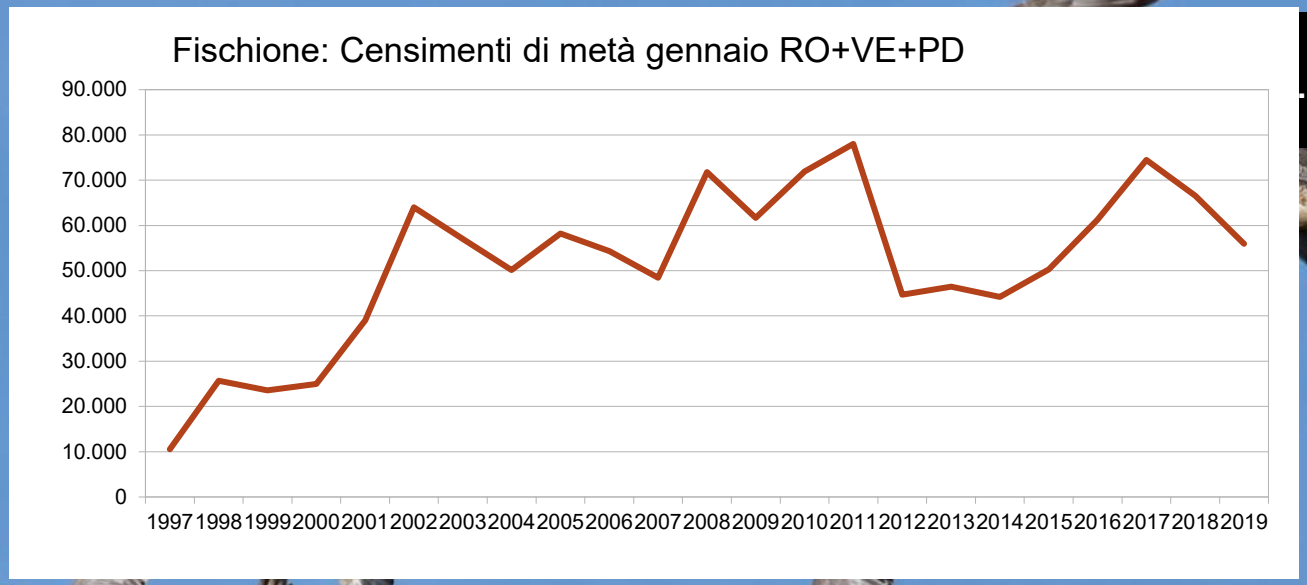


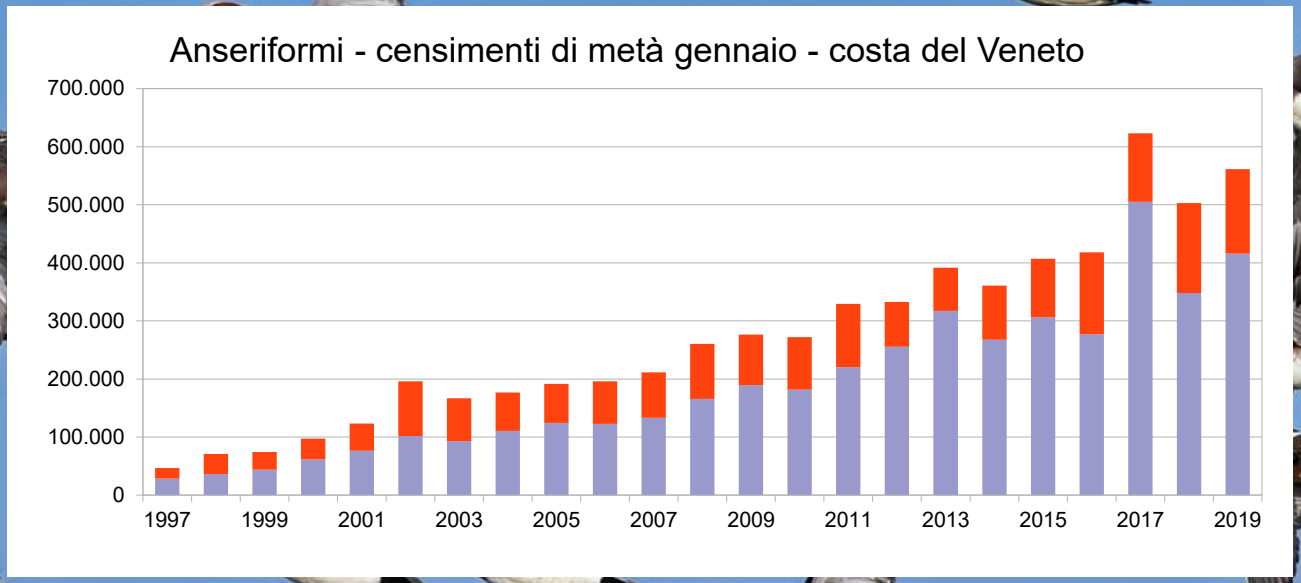
Il Fischione (*Mareca penelope*): un costante declino, ma…

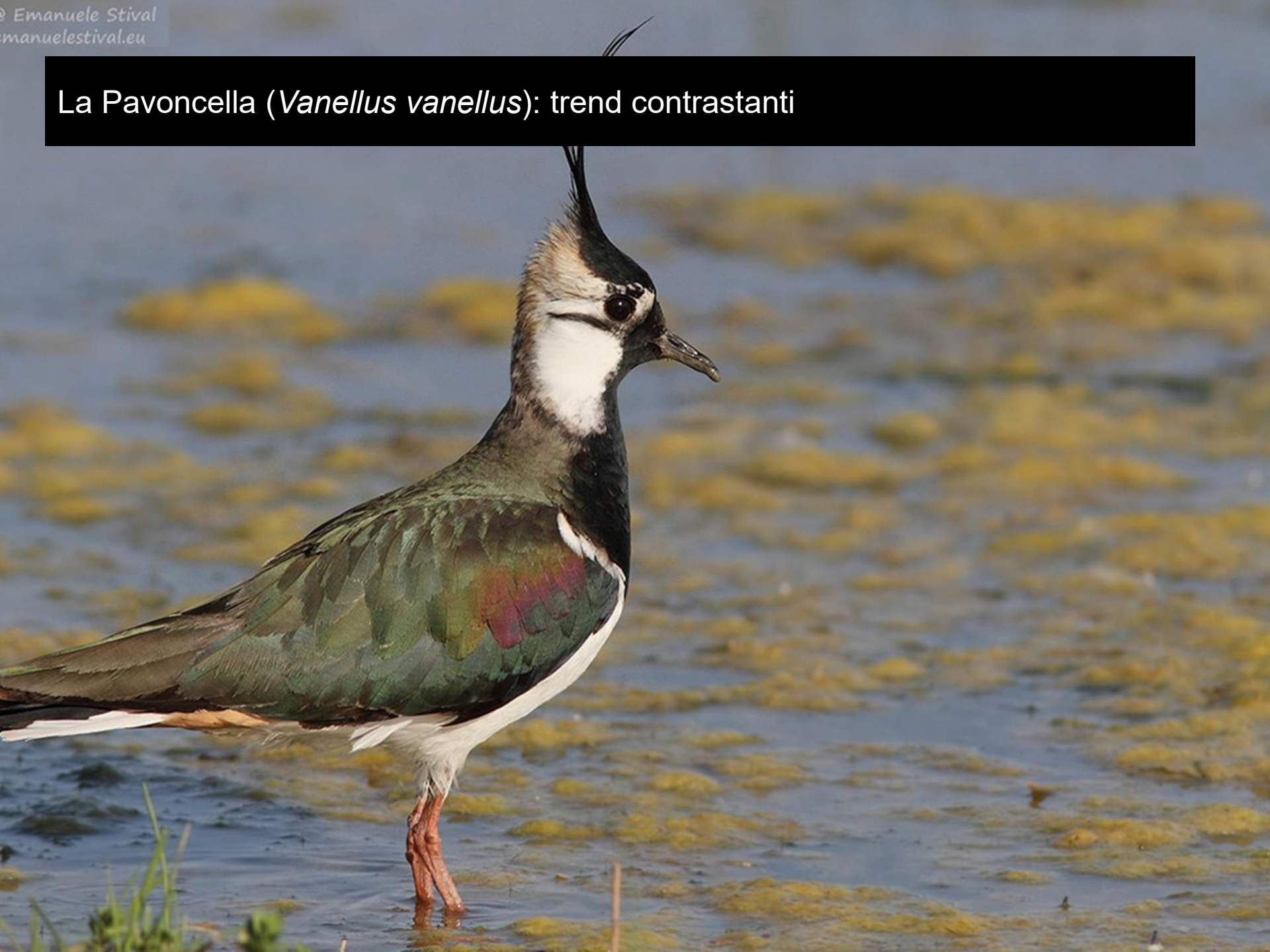


Il Fischione (*Mareca penelope*): un costante declino, ma…



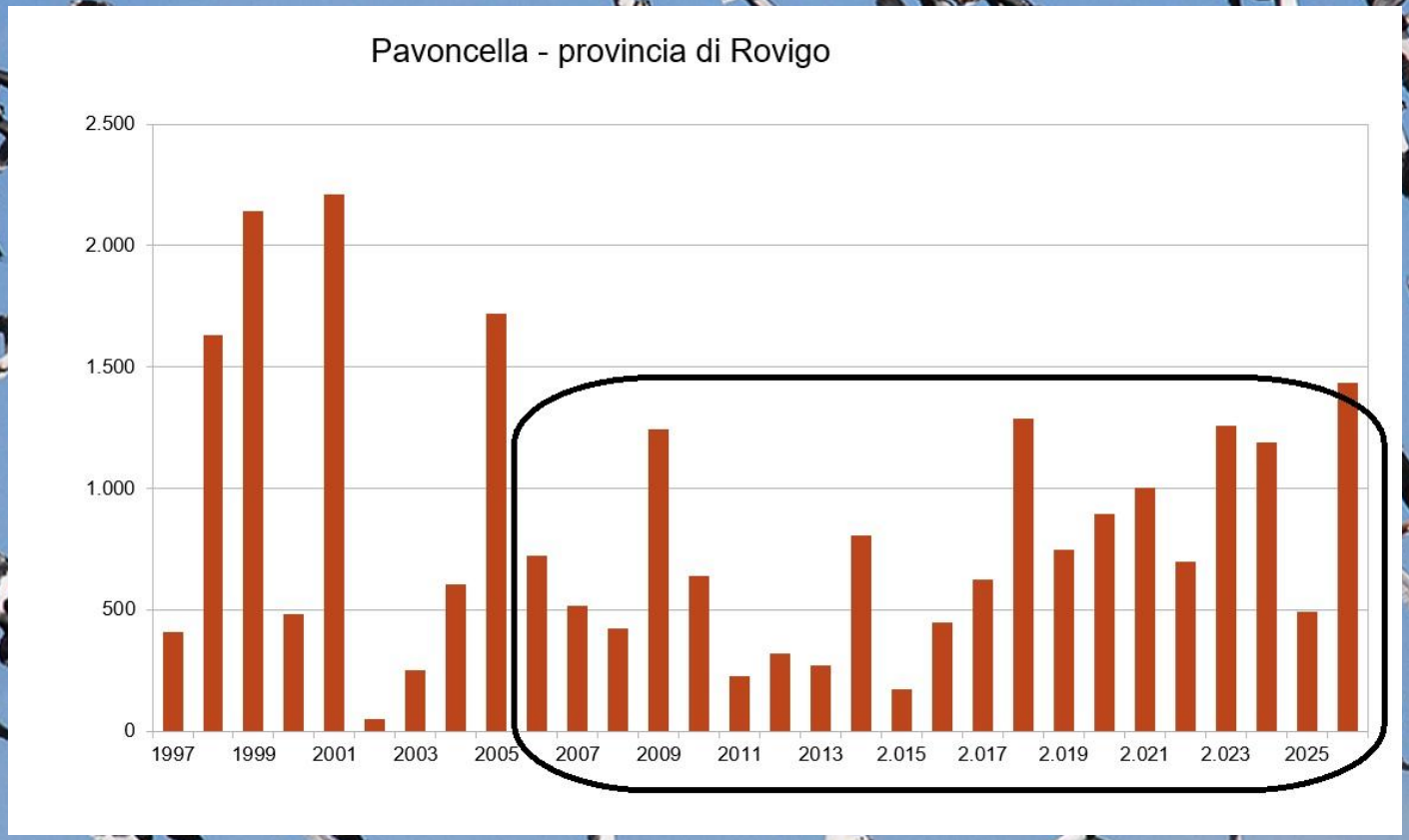

Fischione: Censimenti di metà gennaio RO+VE+PD
90.000
80.000
70.000
60.000
50.000
40.000
30.000
20.000
10.000
0
1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019


Anseriformi - censimenti di metà gennaio - costa del Veneto
700.000
600.000
500.000
400.000
300.000
200.000
100.000
0
1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017 2019



La Pavoncella (*Vanellus vanellus*): trend contrastanti

La Pavoncella (*Vanellus vanellus*): trend contrastanti



La Pavoncella (*Vanellus vanellus*): trend contrastanti

ANNO 2023 - PAVONCELLA	
Polesine occidentale	1-2 cp
Bonifiche del Delta del Po	6-11 cp
Totale	7-13 cp

ANNO 2024 - PAVONCELLA	
Boara Polesine	1 cp
Bonifiche di Ca' Mello	2-3 cp
Risaie di Porto Levante	1-3 cp
Crespino	5 cp
Tra Crespino e Gavello	3-4 cp
Polesine occidentale	2-4 cp
Totale	14-20 cp

ANNO 2025 - PAVONCELLA	
Valdirana di Trecenta	1 cp
Boara Polesine	1 cp
Bonifiche di Ca' Mello	2-4 cp
AFV Papadopoli	1 cp
ZRC Fasana	2 cp
Crespino	7-8 cp
Caporumiatti	1 cp
Passo di Villamarzana e Pincara	1 cp
Tornova	1 cp
Spin di Adria	1 cp
Tra Magnolina e Baricetta	3 cp
Polesine occidentale	1-3 cp
Totale	22-27 cp





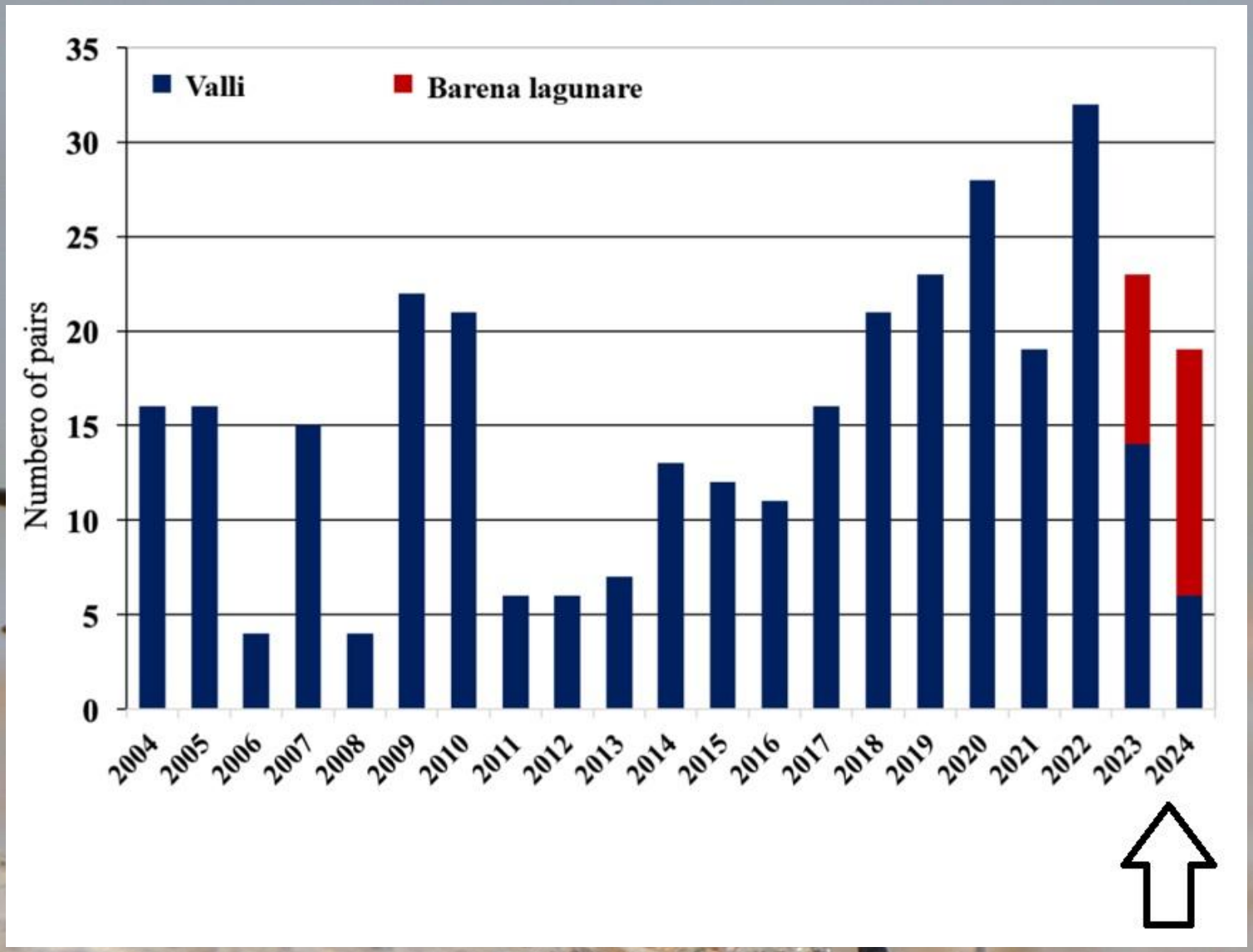
La Pernice di mare (*Glareola pratincola*):

il Delta del Po sito vitale per la specie in Italia



La Pernice di mare (*Glareola pratincola*):

il Delta del Po sito vitale per la specie in Italia



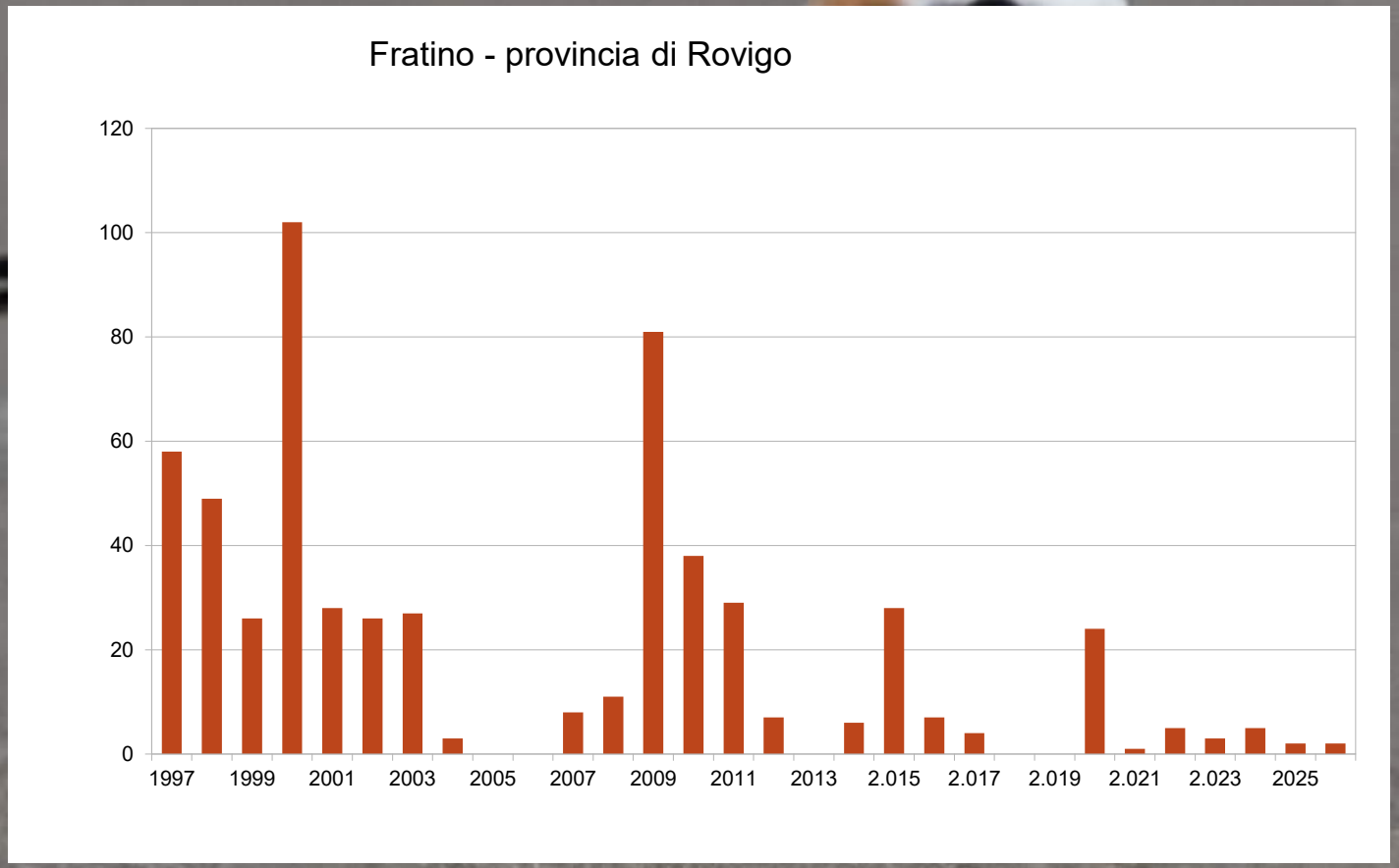
La Pernice di mare (*Glareola pratincola*): il Delta del Po sito vitale per la specie in Italia



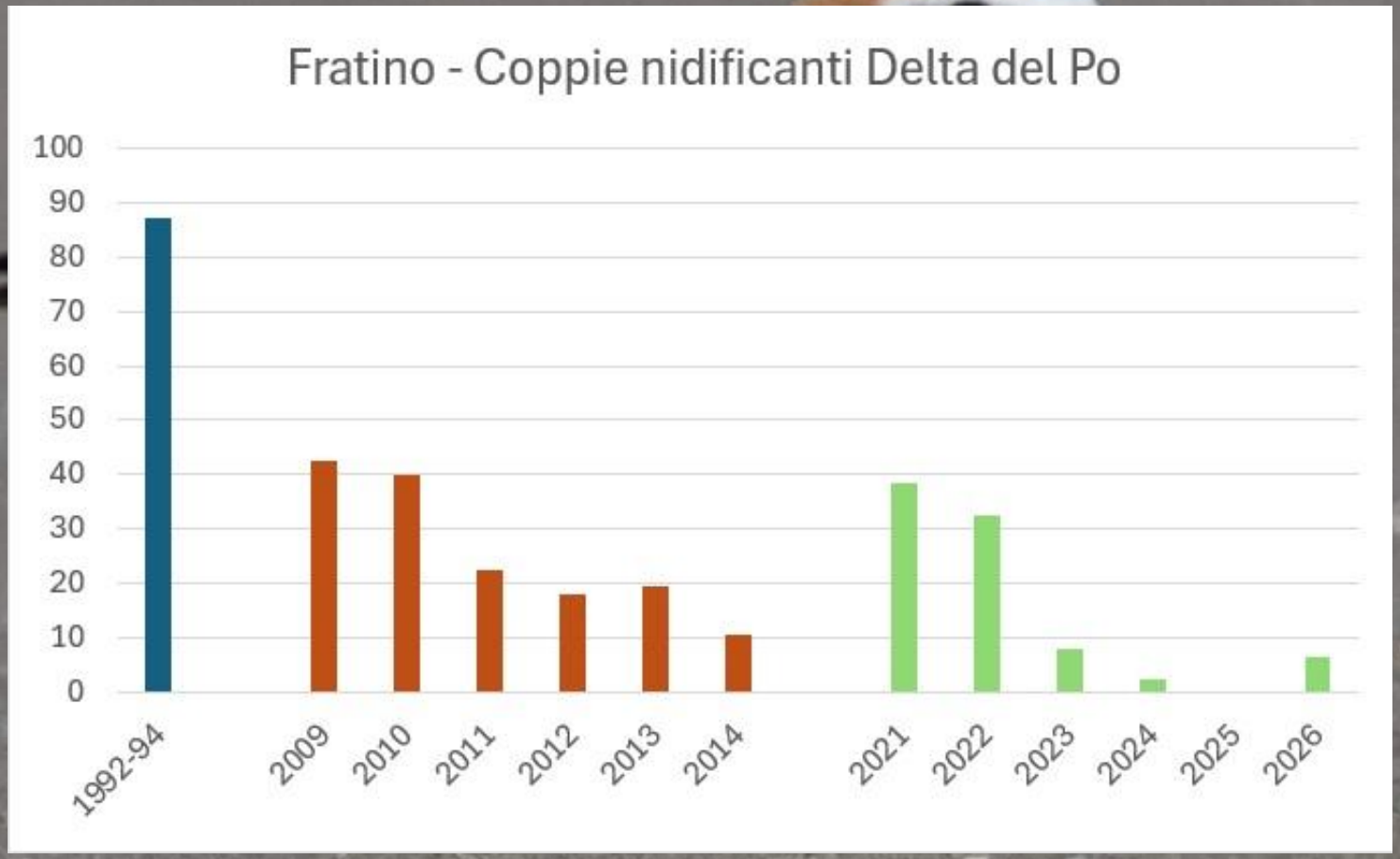
Il Fratino (*Anarhynchus alexandrinus*): ad un passo dall’estinzione



Il Fratino (*Anarhynchus alexandrinus*): ad un passo dall'estinzione



Il Fratino (*Anarhynchus alexandrinus*): ad un passo dall'estinzione





Importanza fondamentale della gestione effettuata delle Aziende faunistico venatorie vallive per l'Avifauna acquatica veneta e italiana

Necessità di iniziare a gestire in maniera efficace i Sistemi lagunari costieri

thanks for your attention!



con il patrocinio di
COMUNE DI ROSOLINA

SAGITTARIA
associazione culturale naturalistica

VENETO AGRICOLTURA

PARCO FAUNISTICO VALCORBA

Centro Sperimentale Ortofloricolo Po di Tramontana
(Via Moceniga 7, 45010 Rosolina (RO)

Giovedì 22 ottobre 2026
Ore 14.00

Il progetto CraneWin e il censimento delle oche svernanti in Emilia-Romagna

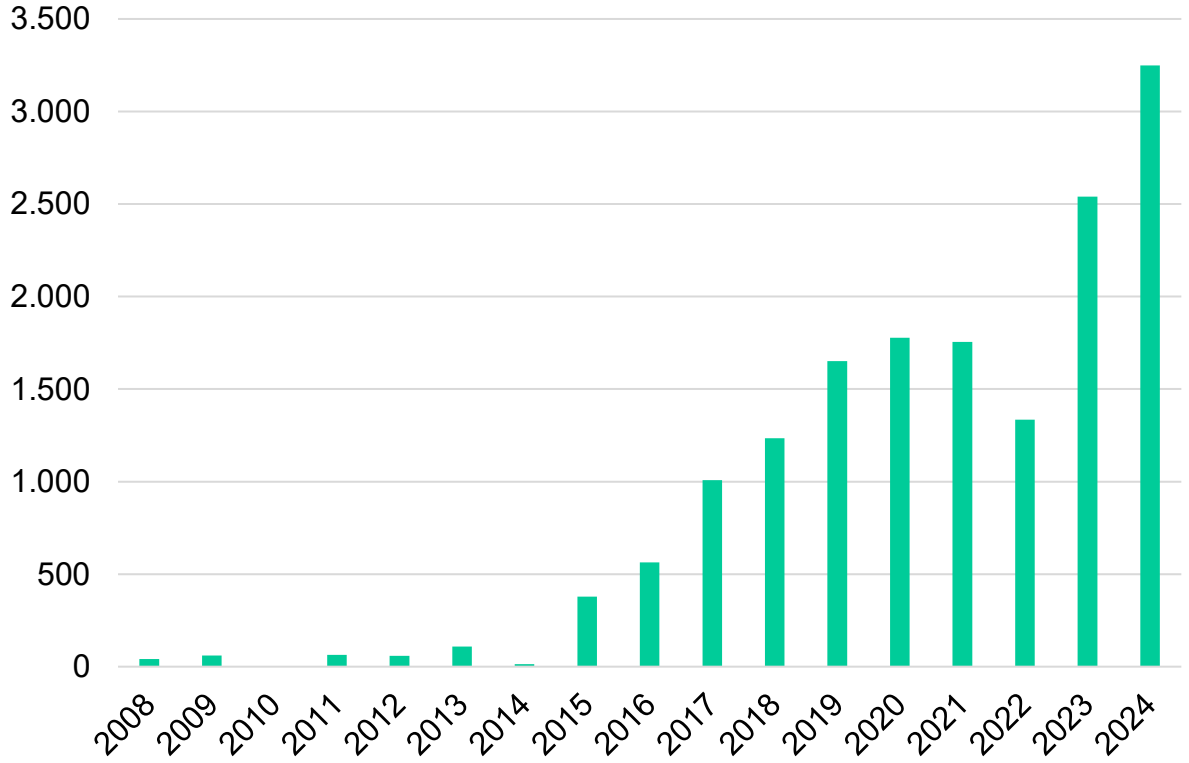




ROBERTO TINARELLI

ASOER **Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna ODV**

Gru nel Mezzano e dintorni







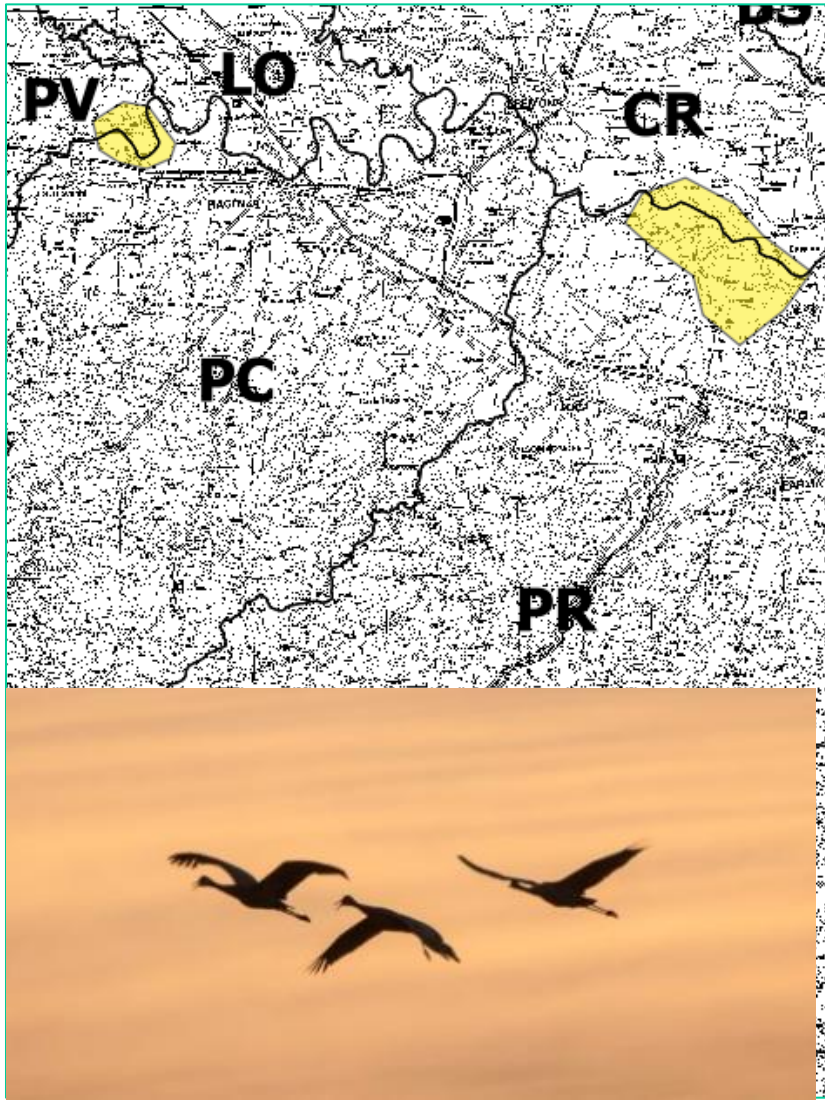
Prima segnalazione invernale nel 1994

Presenza regolare di individui svernanti dal 2008

I censimenti IWC sottostimano la popolazione svernante

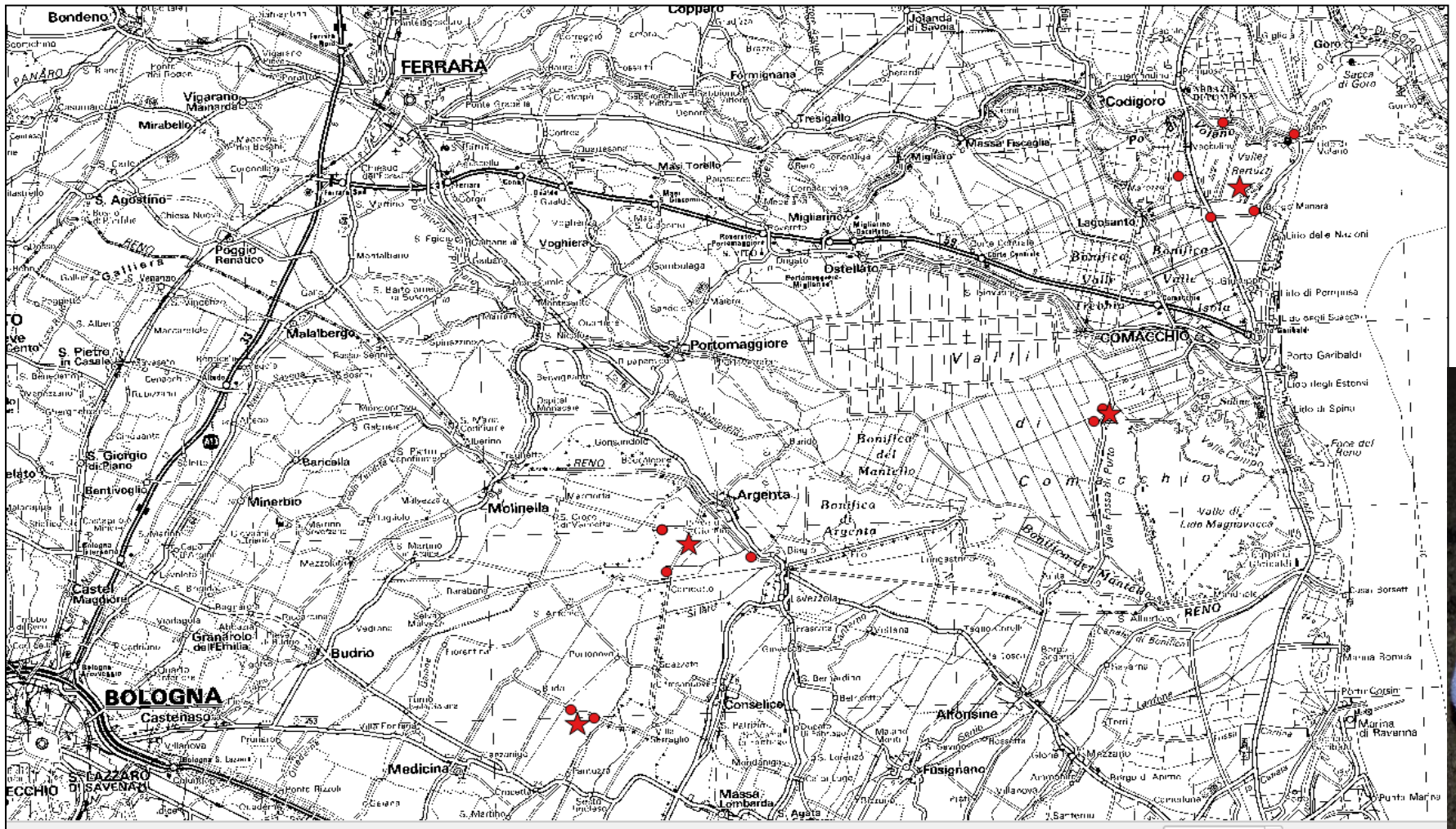
Gru in Emilia-Romagna

Aree di presenza invernale 2018-2026 e ubicazione dei dormitori noti



FERRARESE ORIENTALE – l'area di sosta e svernamento più importante in Italia per le Gru ?

Oltre 4.000 individui censiti ai dormitori in gennaio nel 2023, quasi 6.000 nel 2024, almeno 4.000 nel 2025



Censimento simultaneo da punti diversi dalle 16:00 alle 19:00

max movimenti poco prima del tramonto ma arrivi possibili fino anche ad un'ora dopo



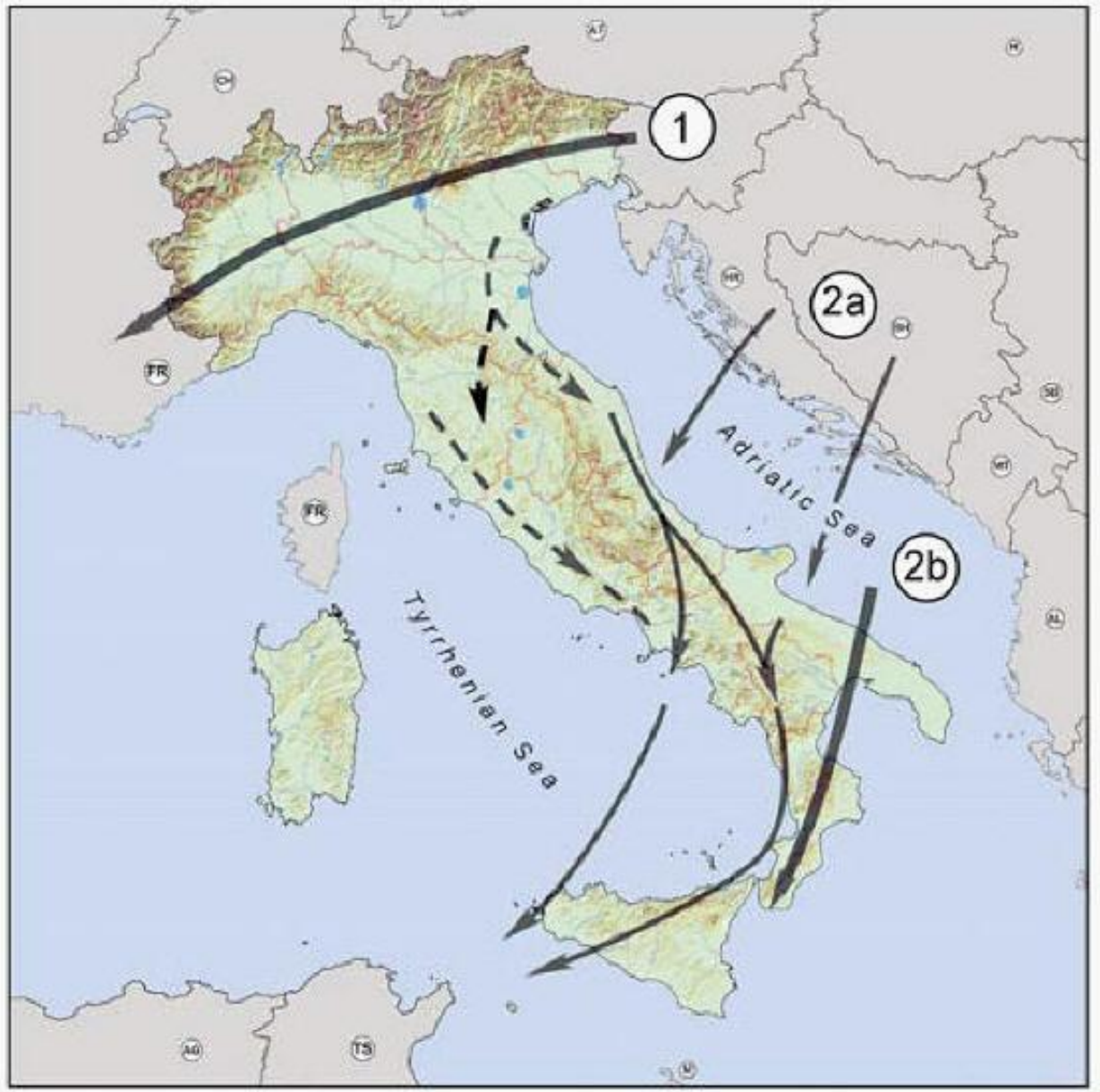
Fattori ecologici chiave per la presenza delle gru:

•estese aree di seminativi arate e con disturbo antropico scarso o assente, utilizzabili per l'alimentazione

•presenza di vaste zone umide tranquille utilizzabili come dormitori (valli MO, BO, FE e isole Po)







da Mingozzi et al. 2013 – Autumn migration of Common Cranes *Grus grus* Through the Italian Peninsula: New Vs. Historical Flyways and Their Meteorological Correlates.

Le specie di oche rilevate in inverno in Emilia-Romagna

Checklist degli uccelli dell'Emilia-Romagna dal 1900 al 31 dicembre 2021, con note e commenti delle specie di maggiore interesse a livello regionale.

Alessandro Pavesi[1]*, Claudio Fiorini[1], Andrea Ravagnani[1], Alessio Farioli[1], Luca Bagni[1], Angelo Battaglia[1], Fabrizio Borghesi[1], Pier Paolo Ceccarelli[1], Adriano De Faveri[1], Carlo Giannella[1], Franco Roscelli[1], Roberto Tinarelli[1]

	Anseriformes			
	Anatidae			
11	*Branta bernicla*	Oca colombaccio	A30	6
12	*Branta leucopsis*	Oca facciabianca	A13	7
13	*Branta ruficollis*	Oca collorosso	A20	8
14	*Branta canadensis*	Oca del Canada	C13	9
15	*Anser anser*	Oca selvatica	AC11	
16	*Anser fabalis*	Oca granaiola	A20	10
17	*Anser brachyrhynchus*	Oca zamperosee	A30	11
18	*Anser albifrons*	Oca lombardella	A10	
19	*Anser erythropus*	Oca lombardella minore	A20	12

Presenze regolari

primi svernamenti nel Mezzano…

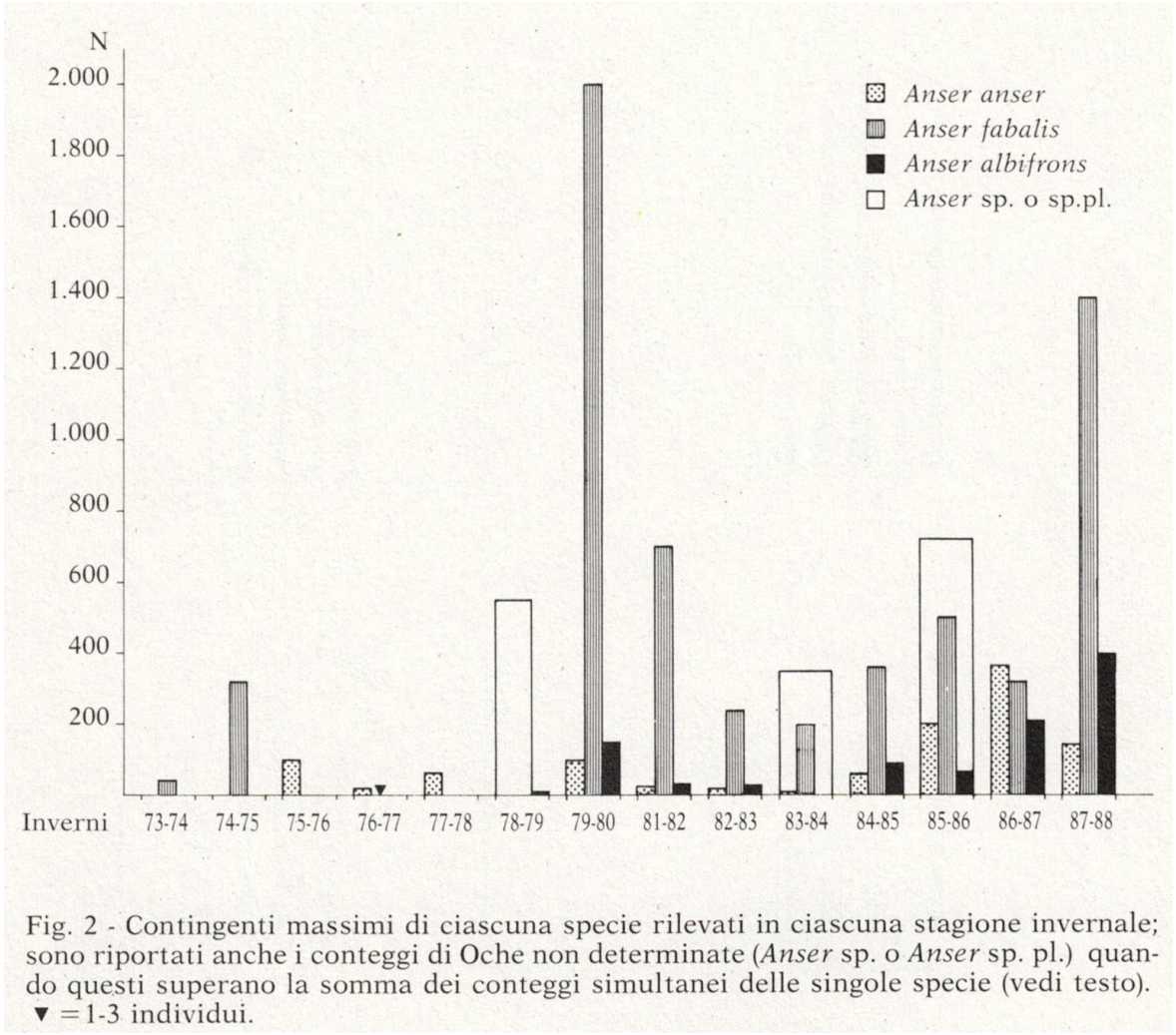
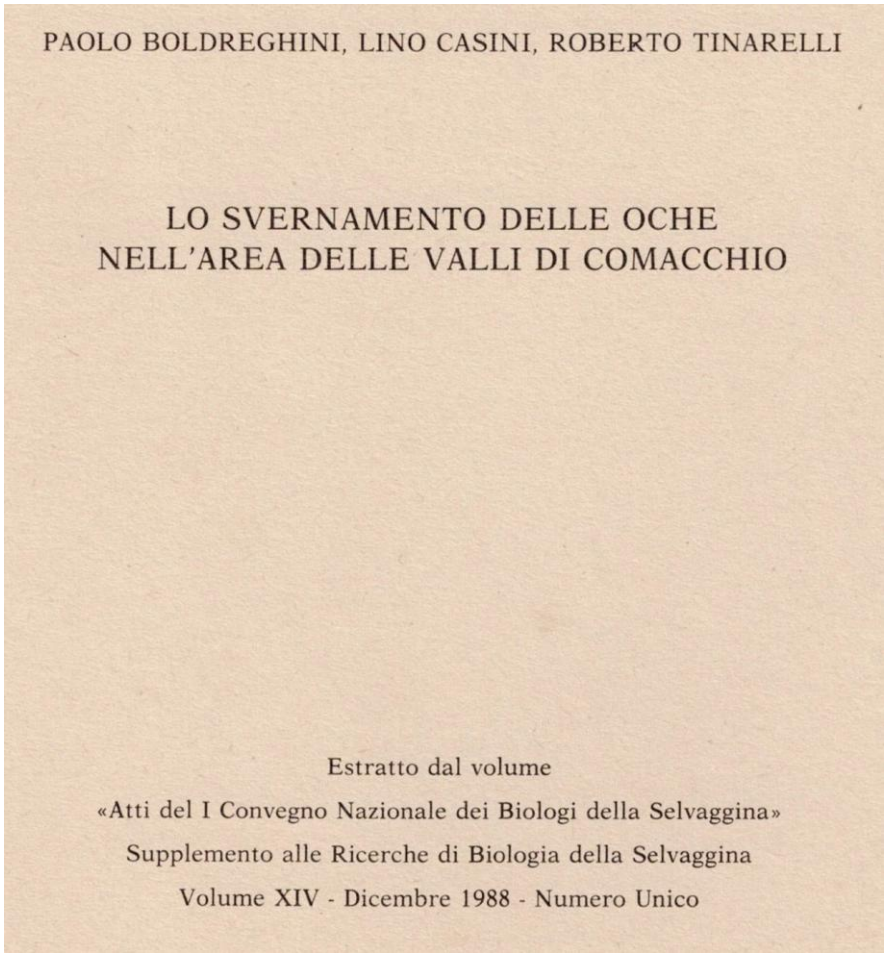


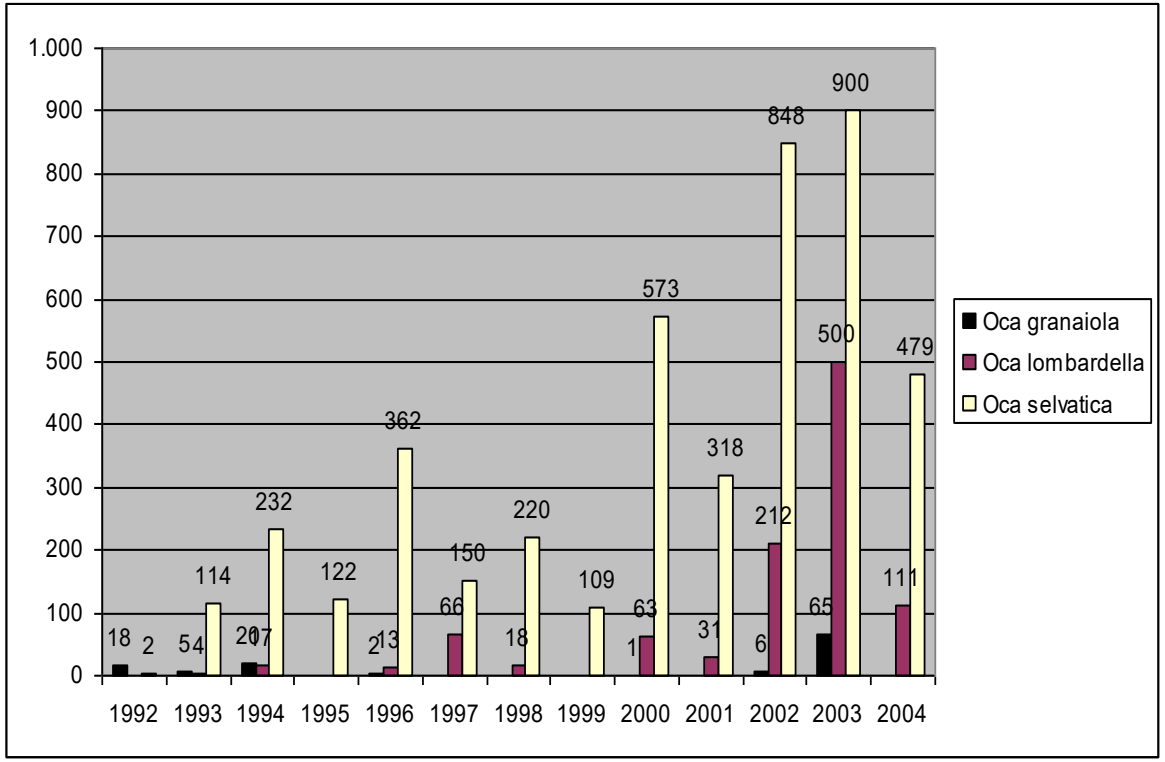
Fig. 2 - Contingenti massimi di ciascuna specie rilevati in ciascuna stagione invernale; sono riportati anche i conteggi di Oche non determinate (*Anser* sp. o *Anser* sp. pl.) quando questi superano la somma dei conteggi simultanei delle singole specie (vedi testo). ▼ = 1-3 individui.


PAOLO BOLDREGHINI, LINO CASINI, ROBERTO TINARELLI

LO SVERNAMENTO DELLE OCHE
NELL'AREA DELLE VALLI DI COMACCHIO

Estratto dal volume
«Atti del I Convegno Nazionale dei Biologi della Selvaggina»
Supplemento alle Ricerche di Biologia della Selvaggina
Volume XIV - Dicembre 1988 - Numero Unico

Primi svernamenti di grandi branchi di Oche granaiole e lombardelle nel Mezzano (FE) nel 1979-1980

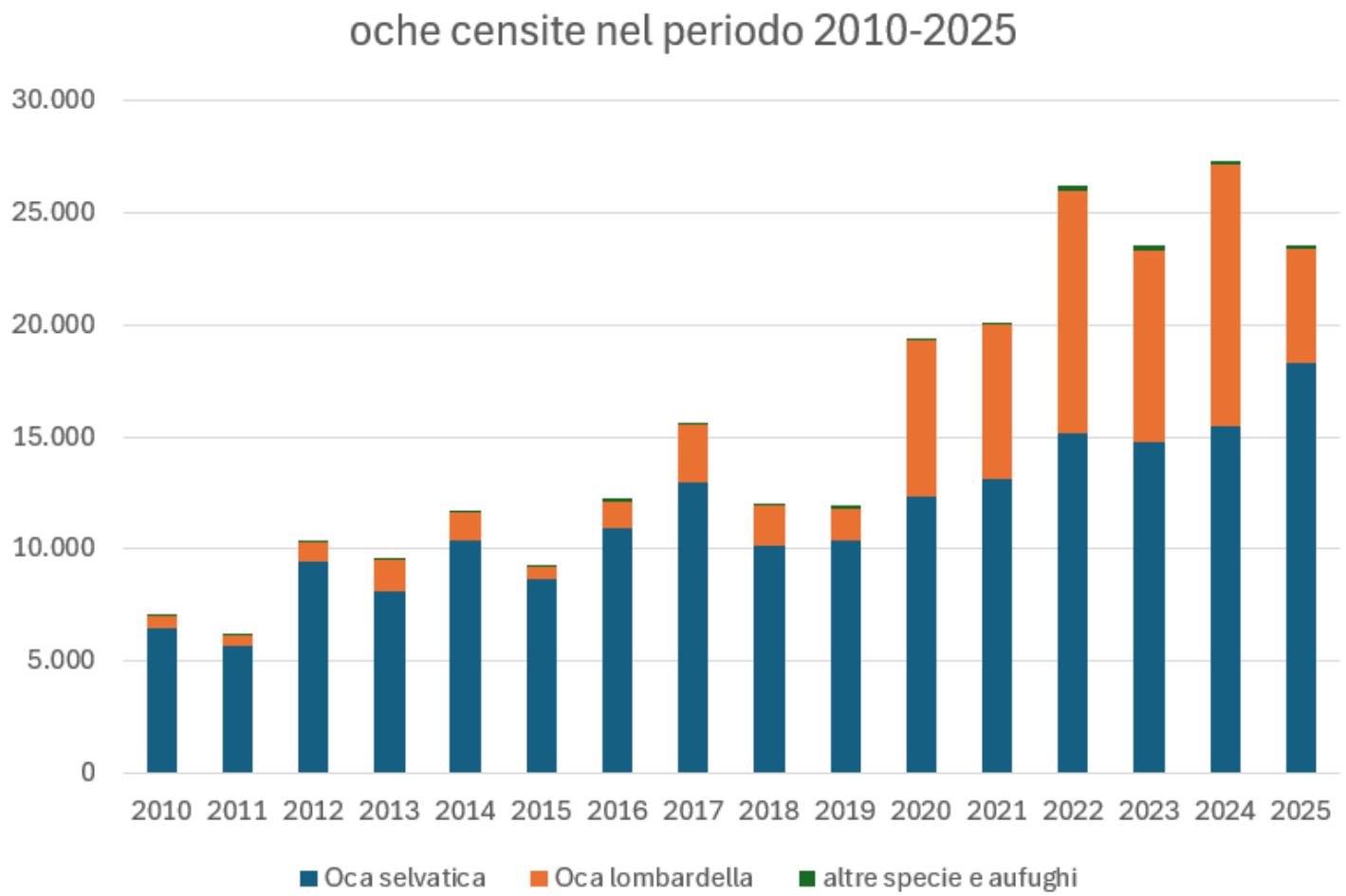


Dagli anni ‘90 calo drastico per l’Oca granaiola

Reintroduzione dell’Oca selvatica promossa dai Piani Faunistico Venatori delle province di Ferrara e Bologna da metà anni ’90

Le tendenze di incremento per selvatica e lombardella proseguono nei primi anni 2000 come evidenziato dai dati IWC

SPECIE	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	cat.
Cigno reale	2		7	41	17	29	44	47	42	64	81	81	99	101	124	177	R
Cigno nero	2			2	8	2	4	6	8	16	14	1	7	6	4	5	AL
Cigno minore													1	1			AC
Oca granaiola	16		1	11		1	1			6	1	8			1		IR
Oca zamperosee				23													AC
Oca lombardella	5		22	124	22		80	33	286	436	238	76	237	109	616	169	R
Oca selvatica	243	159	987	249	299	292	1017	1253	1334	2646	2641	2310	4457	4173	4573	8096	R
Oca selvatica (forma domestica)													166	43	22	66	AL
Oca indiana											1						AL
Oca del Canada										1	1		3	4		1	AL
Oca facciabianca			2						4	4	5	4	3		3	4	R
Oca collorosso															2		AC



Oche selvatiche svernanti dal 2019 in tutte le province eccetto PC, FC e RN

Dal 2020 il contingente di Oca lombardella (media 8.333) è molto significativo a livello nazionale

Alcuni indd. di Oca lombardella minore (max 7) presente dal 2021

IL MEZZANO E I SUOI DINTORNI
un’area importante a livello nazionale per lo svernamento di Oca selvatica (2.300 indd. in media dal 2020 al 2026) e Oca lombardella (5.600 indd. in media dal 2020 al 2026)




LIFE PERDIX
AsOER
Non solo starne...
Giornata delle gru e delle oche nella Valle del Mezzano
Sabato 7 dicembre 2024
Ore 8:30 - Ritrovo dei partecipanti presso il centro visite Manifattura dei Marinati - Corso Mazzini 200, Comacchio (FE) e partenza per la Valle del Mezzano
Ore 9:00 - Osservazione di gru e di diverse specie di oche con gli ornitologi di AsOER nei terreni bonificati che ogni anno ospitano migliaia di esemplari
Ore 11:00 - Rientro al centro visite Manifattura dei Marinati
Ore 11:30 - Inquadramento generale del progetto LIFE Perdix e del sito IT4060008 Valle del Mezzano. Massimiliano Costa, direttore Parco del Delta del Po Emilia Romagna
Ore 11:45 - Presentazione dei dati di presenza delle gru e delle oche nel Mezzano e delle problematiche di salvaguardia di queste specie di elevata importanza conservazionistica (Dir. 2009/147/CE). Roberto Tinarelli, Presidente Associazione Ornitologi Emilia Romagna
Ore 12:30 - Dibattito
Ore 13 - Buffet con prodotti tipici presso la Sala Fuochi della Manifattura dei Marinati
Per iscrizioni: https://forms.gle/PqyR9WvPY3T7to2y5
Info: Parco Delta del Po Emilia-Romagna - tel. 0533 314003
ISPRA
LEGAMBIENTE


Oche, Gru, Fenicotteri:
Una convivenza possibile
Venerdì 5 dicembre 2025, Palazzo Bellini, Comacchio (FE)
Ore 9:00
Antonio Cardi (Assessore del Comune di Comacchio)
Aida Morelli (Presidente del Parco Regionale del Delta del Po Emilia-Romagna)
Moderatore dei lavori: Riccardo Santolini (Comitato Nazionale per il Capitale Naturale, Università di Urbino)
Ore 9:30
Claudio Fiorini (AsOER – Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna ODV)
Migrazione e svernamento delle oche in Emilia-Romagna
Ore 9:50
Roberto Tinarelli (AsOER – Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna ODV)
La reintroduzione dell'Oca selvatica in Emilia-Romagna: storia di un successo?
Ore 10:10
Aldo Magnoni (già dipendente del Servizio Territoriale Agricoltura Caccia e Pesca della Regione Emilia-Romagna)
Valutazione dell'impatto delle oche sulle coltivazioni - L'utilizzo dei droni per i rilievi.
Ore 10:30
Antonio Mingozzi (Università della Calabria)
Il nuovo "peso" delle Gru in Nord Italia: un cambiamento di status fenologico e numerico di straordinario rilievo
Ore 10:50
Pausa caffè
Ore 11:10
Luca Melega
(ISPRA – Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale)
Storia del Fenicottero in Emilia-Romagna dal 1992 ad oggi
Ore 11:30
Sonia Braghiroli (Regione Emilia-Romagna)
La gestione degli impatti da fauna in Emilia-Romagna
Ore 11:50
Massimiliano Costa
(Direttore del Parco Regionale del Delta del Po Emilia-Romagna)
Importanza delle specie ornitiche iconiche per la conservazione della natura
Ore 12:10
Domande e discussione
Ore 13:00
Chiusura del convegno
Con il patrocinio di:
Regione Emilia-Romagna
AsOER



Grazie per l'attenzione!

ASOER

Dove sono e come stanno gli uccelli acquatici svernanti in Italia?

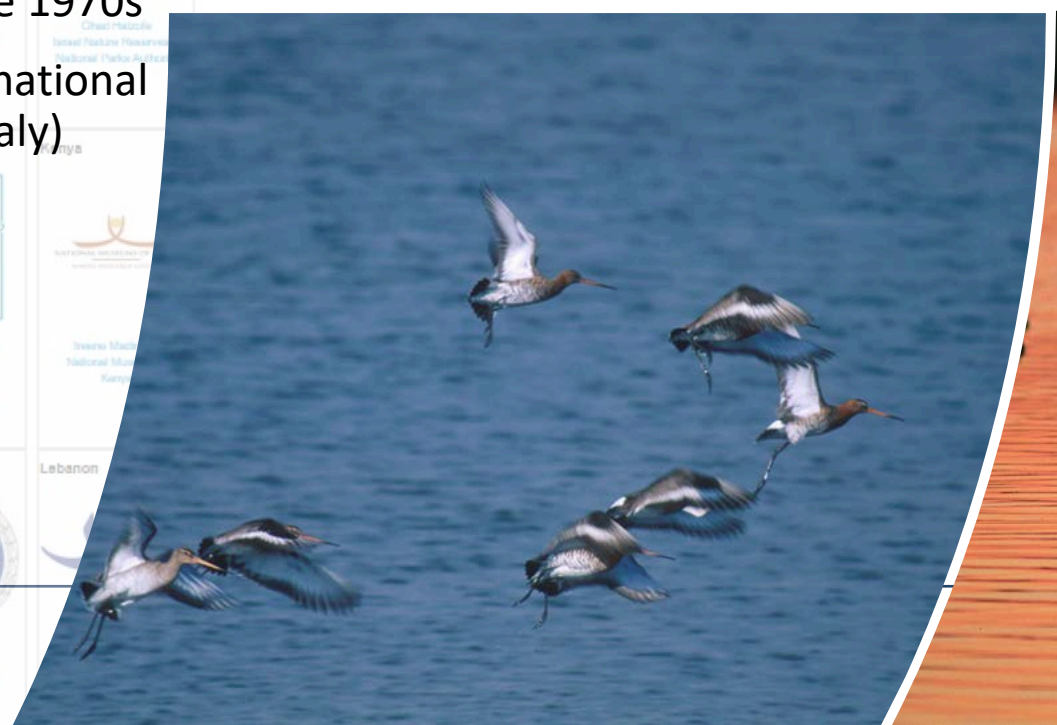
Marco Zenatello

marco.zenatello@isprambiente.it

- IWC: International Waterbird Census
- Coordinated (absolute) counts of waterbirds at the global scale
- Start: 1967 by Int.l Waterbird Research Bureau; Italy: since late 1970s
- Coordination: Wetlands International (global); ISPRA Ozzano Emilia (Italy)









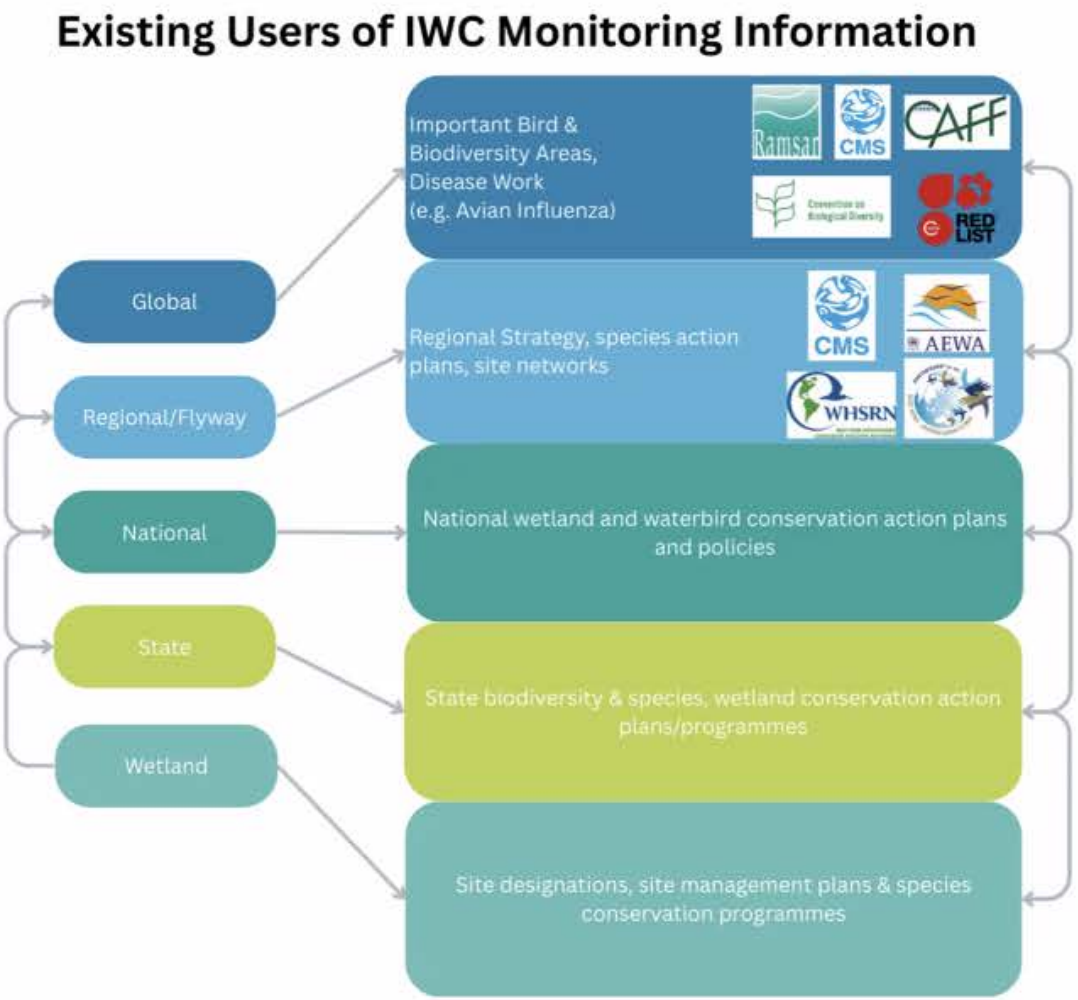
«Regole di ingaggio»

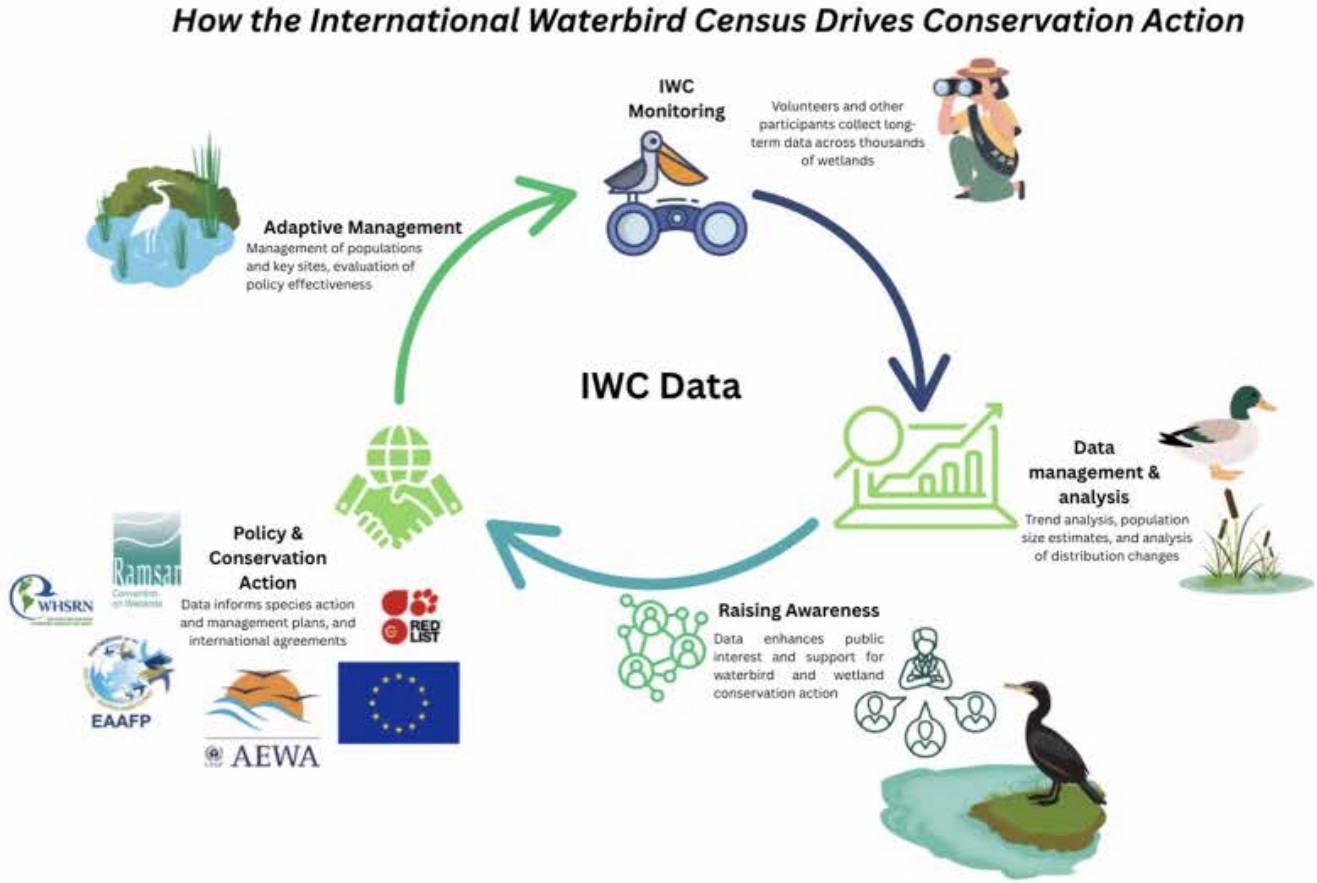


- Coordinamento locale **necessario** (obbligatorio)
- ‘Expert-based’ citizen science
- Organizzazione dei rilievi: coordinatori locali identificati da ISPRA
- Proprietà dei dati dei rilevatori. ISPRA coordina, ospita il db nazionale, usa i dati per scopi istituzionali e li trasmette al coordinamento internazionale (Wetlands International)



Come sono utilizzati i dati raccolti durante IWC

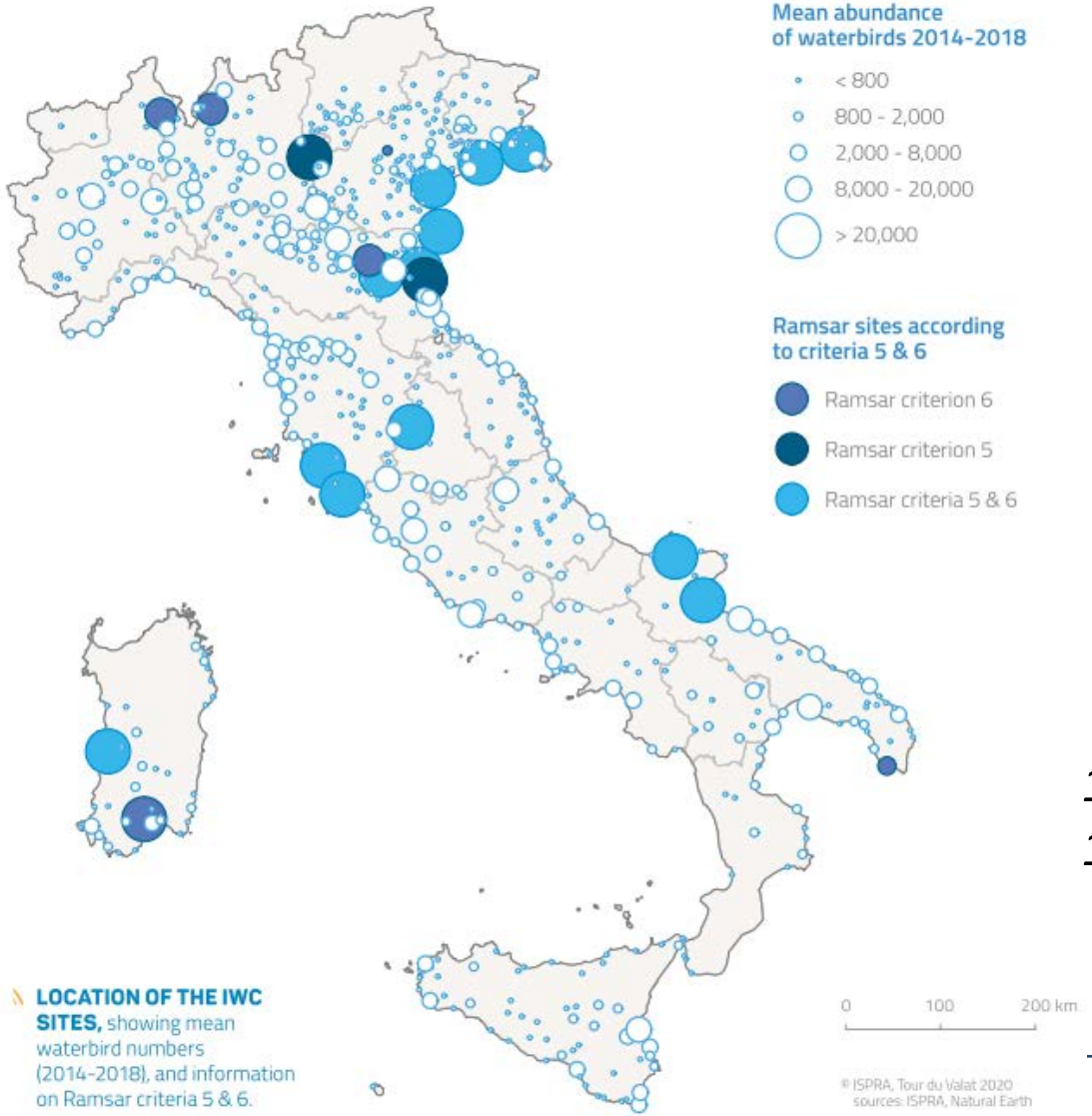




Quanti sono e dove?

GROUPS	MEAN 2009-2013	MEAN 2014-2018
Ducks	663,317	813,929
Gulls and Terns	364,311	342,554
Coots, rails and crakes	267,385	234,762
Waders	155,438	169,769
Cormorants	80,165	90,703
Grebes	44,785	50,578
Geese	24,999	41,441
Flamingos	36,320	40,428
Herons	35,666	38,309
Swans	5,156	7,412
Cranes	929	5,219
Sea ducks	3,008	3,024
Woodcocks and Snipes	2,749	2,799
Storks, ibises and spoonbills	1,314	2,438
Raptors	1,250	1,225
Loons	260	190
Pelicans	2	1

MEAN NUMBERS OF WATERBIRDS counted during the mid-January census, 2009-2013 and 2014-2018



LOCATION OF THE IWC SITES, showing mean waterbird numbers (2014-2018), and information on Ramsar criteria 5 & 6.

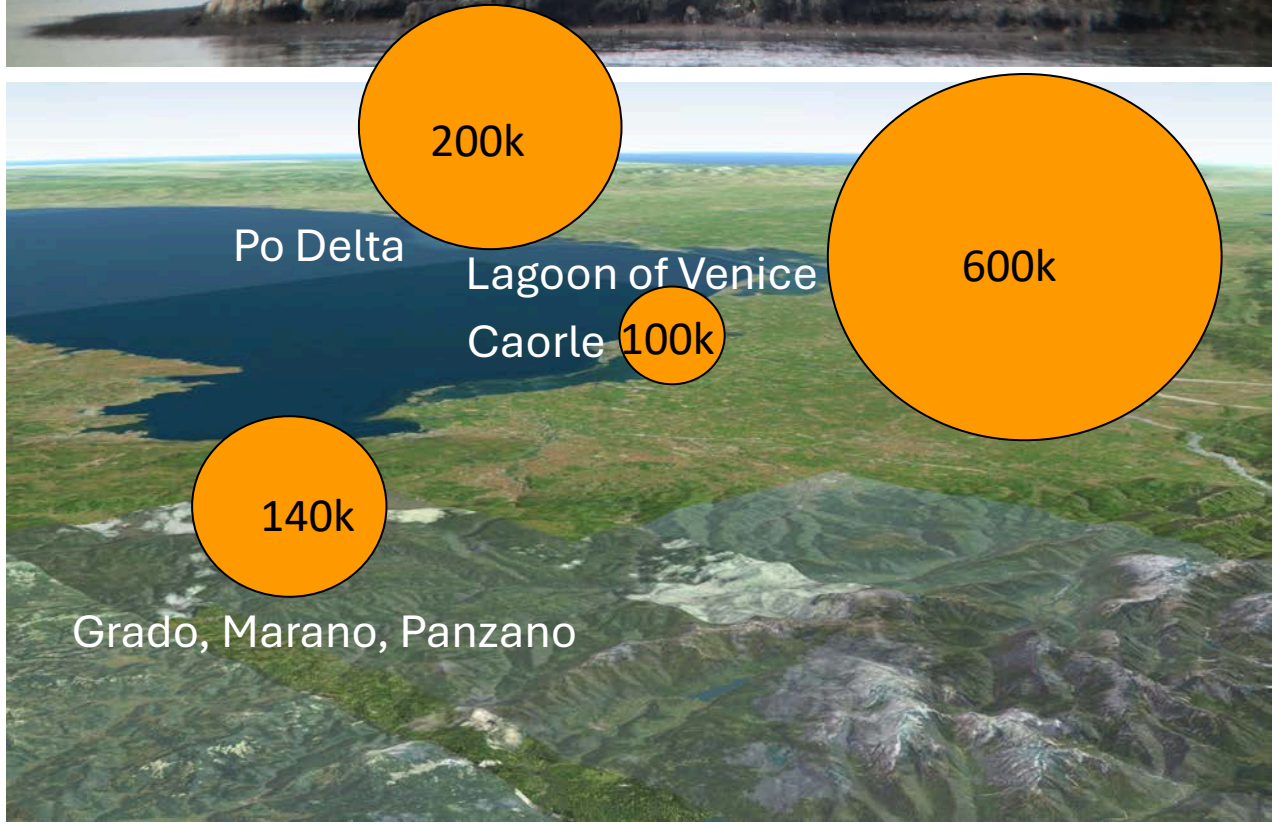
120-130 specie;
1,5-2 milioni di uccelli acquatici

Quanti sono e dove?

GROUPS	MEAN 2009-2013	MEAN 2014-2018
Ducks	663,317	813,929
Gulls and Terns	364,311	342,554
Coots, rails and crakes	267,385	234,762
Waders	155,438	169,769
Cormorants	80,165	90,703
Grebes	44,785	50,578
Geese	24,999	41,441
Flamingos	36,320	40,428
Herons	35,666	38,309
Swans	5,156	7,412
Cranes	929	5,219
Sea ducks	3,008	3,024
Woodcocks and Snipes	2,749	2,799
Storks, ibises and spoonbills	1,314	2,438
Raptors	1,250	1,225
Loons	260	190
Pelicans	2	1

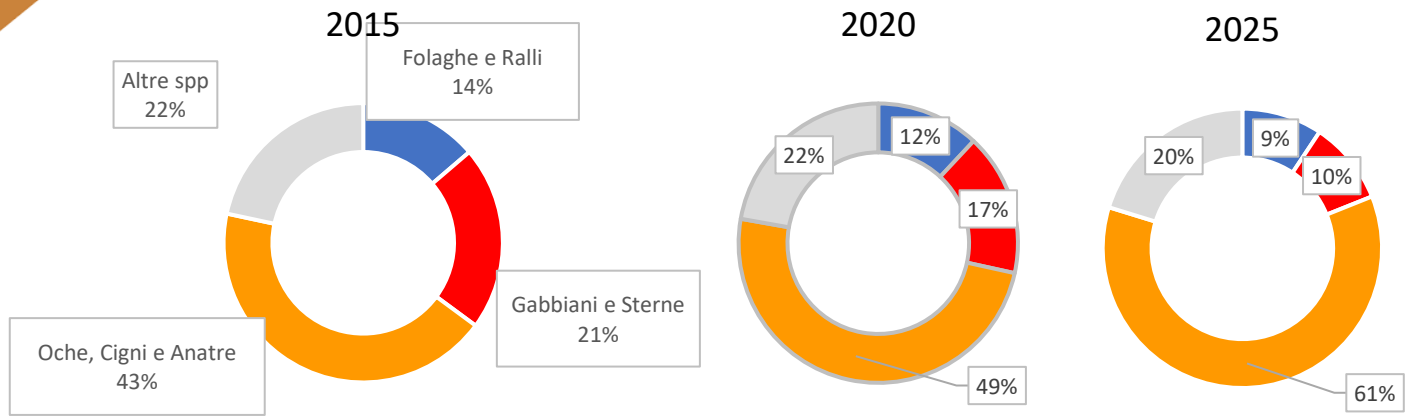
MEAN NUMBERS OF WATERBIRDS
counted during the mid-January census, 2009-2013 and 2014-2018





c. 60% in alto Adriatico!

Cosa sta cambiando?





		2016	2017	2018	2019	2020
Anas crecca	Green-winged Teal	242759	401787	336670	341741	300367
Anas platyrhynchos	Mallard	248047	301589	214942	259549	174864
Fulica atra	Common Coot	219618	203327	222553	250837	207049
Larus ridibundus	Black-headed Gull	178646	203332	216410	201697	180586
Mareca penelope	Wigeon	101418	127430	149568	130246	147641
Calidris alpina	Dunlin	79040	117015	116941	90955	90075
Larus michahellis	Yellow-legged Gull	109575	104135	84719	89488	91972
Phalacrocorax carbo	Great Cormorant	80587	78487	85975	76862	65108
Tadorna tadorna	Shelduck	76488	71782	73848	77379	78787
Phoenicopterus roseus	Greater Flamingo	44478	42958	54683	65067	44452
Aythya ferina	Pochard	33204	54911	64218	61566	50338
Vanellus vanellus	Northern Lapwing	34103	16770	45161	22791	42258
Anser albifrons	White-fronted Goose	10525	30227	18894	39907	35391
Anser anser	Greylag Goose	26906	28960	24988	28240	33018

Cosa sta cambiando?



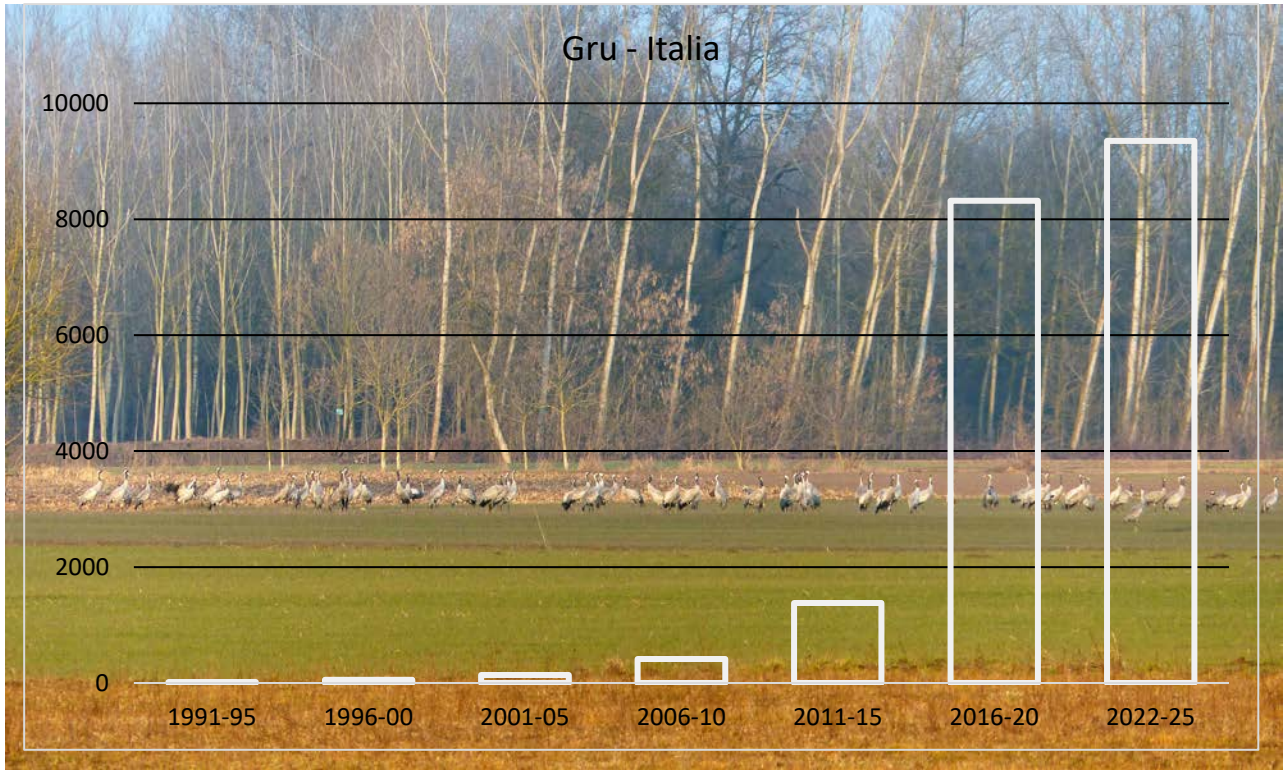
Temperatura: specie più nordiche in calo (es Pesciaiola, Smergo minore, Moretta codona, Orco, Orchetto…), specie più meridionali in aumento (es. limicoli transahariani)

Nuove colonizzazioni con espansione areale: esplosione di alcune specie (es. M. minore, A. guardabuoi, Gru…)

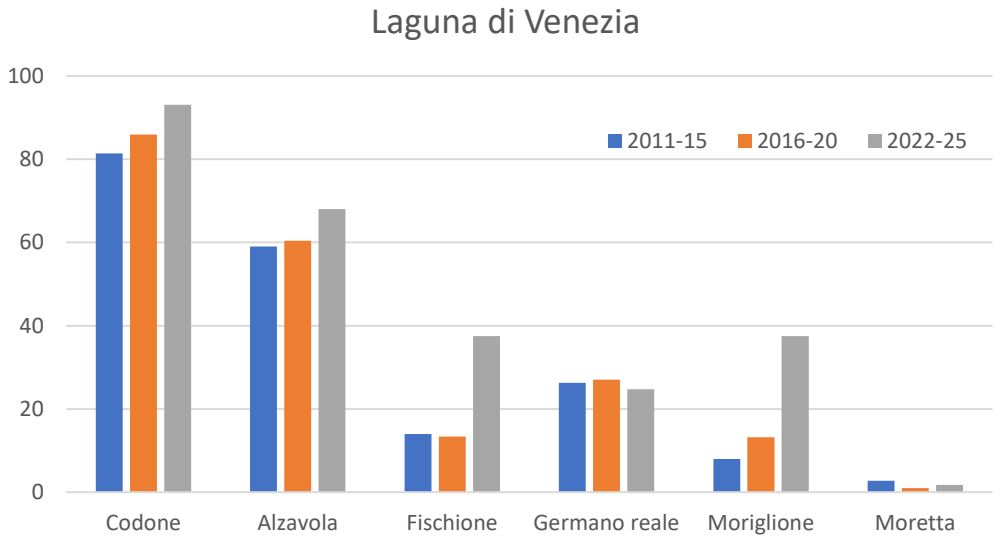
Gestione venatoria N Adriatico: aumento anatre cacciabili e «specie commensali» (es. Volpoca, Fenicottero, Oche)

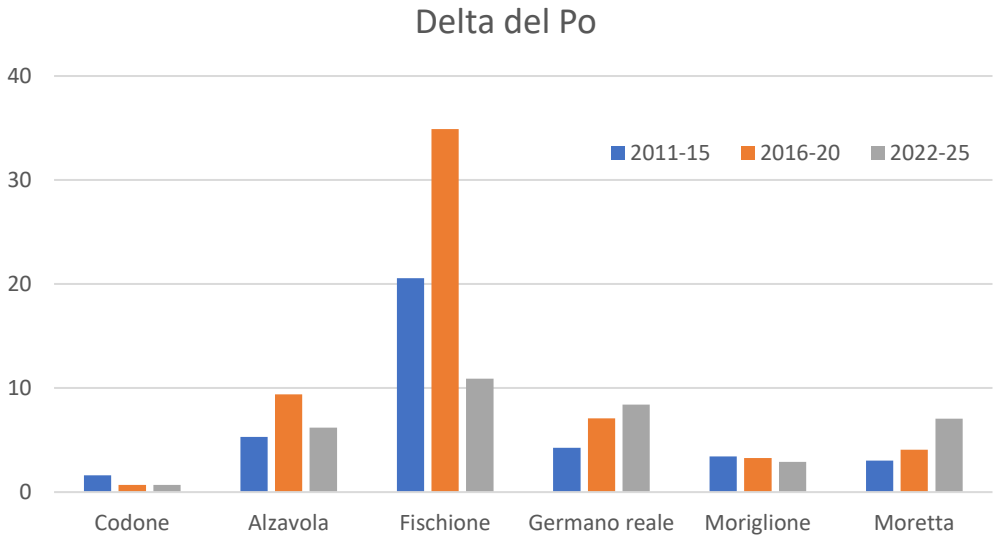
Perché?

- Inverni più miti
- Cambiamenti areali di alcune specie/popolazioni
- Modifiche habitat (livelli acqua + foraggiamento artificiale)



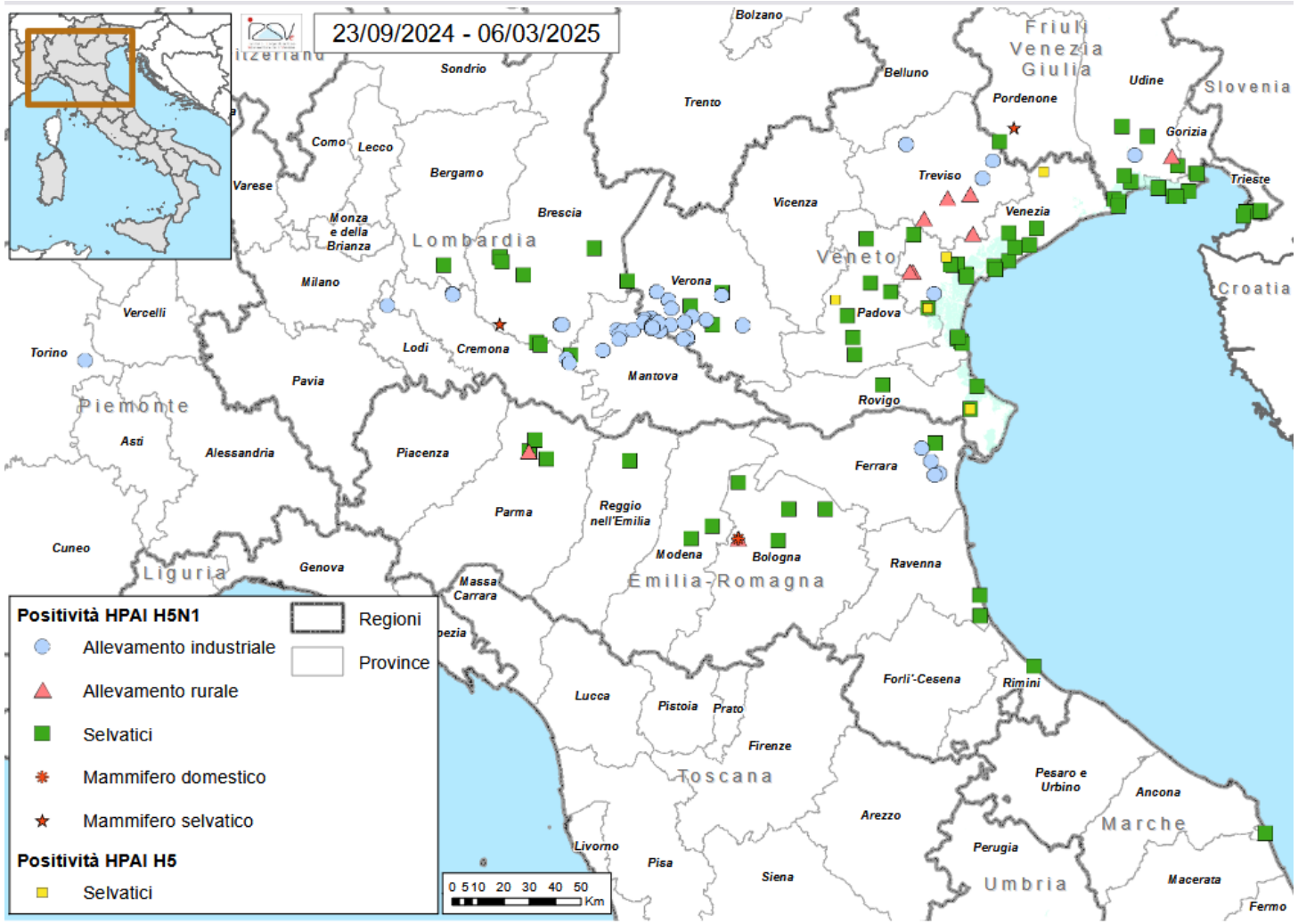
Percentuale della popolazione italiana svernante in:





Spunti di riflessione

- Proseguire il monitoraggio a scala ampia per comprendere dinamiche in atto
- Migliorare raccolta dati (es. roost), per meglio comprendere andamento e distribuzione specie più complesse
- Indagare sostenibilità di gestione ambientale attuale in aziende venatorie vallive e lagunari, in relazione alla loro importanza a livello nazionale



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente





Grazie

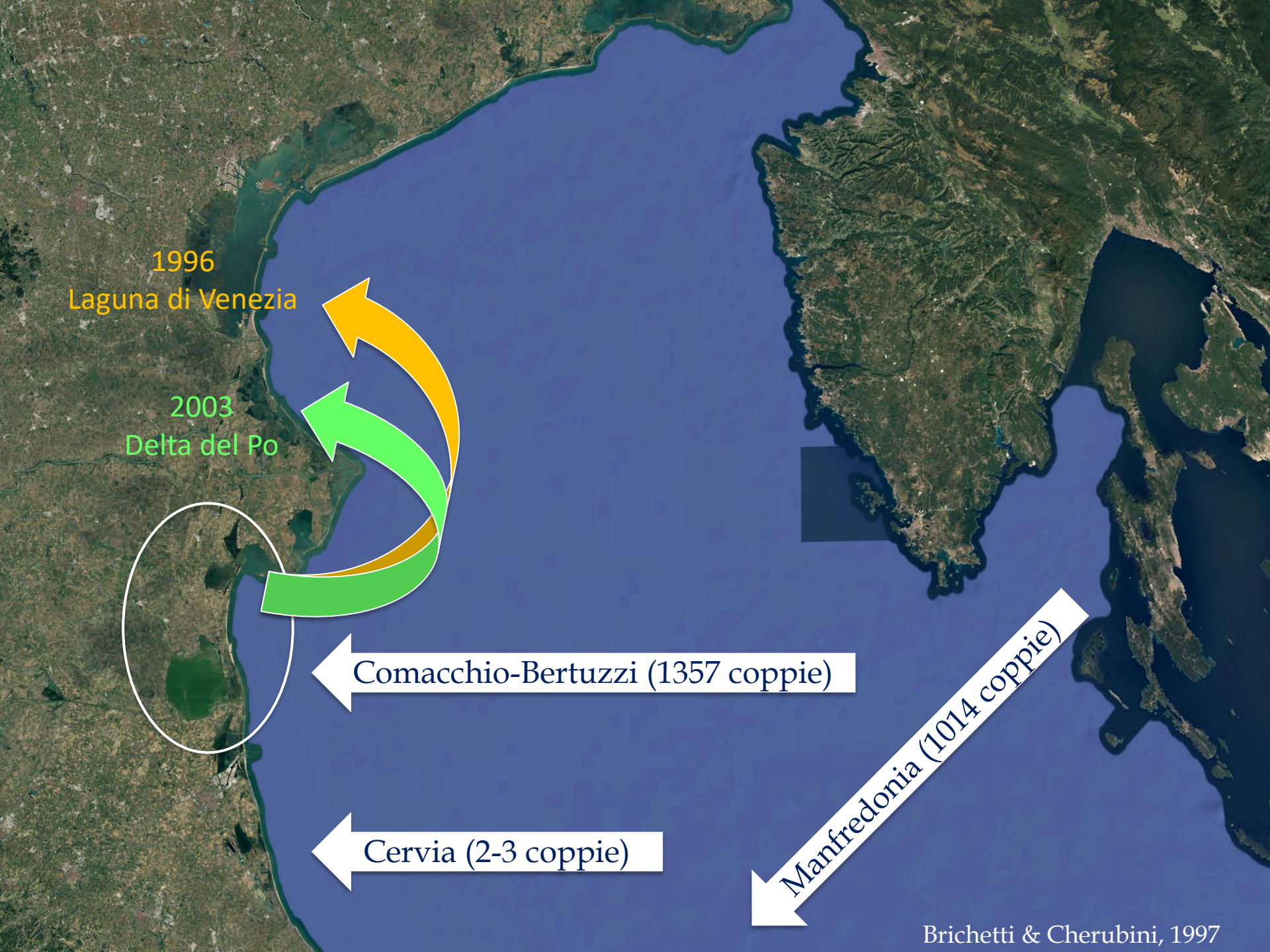
Riv. ital. Orn., Milano, 66 (2): 201-202, 15-V-1997 (1996)

PRIMA NIDIFICAZIONE DI GABBIANO CORALLINO, Larus melanocephalus, IN LAGUNA DI VENEZIA

ABSTRACT. — *First breeding of Mediteranean Gull,* Larus melanocephalus, *in the Lagoon of Venice (NE Italy).*

On the 15th of June 1996 a chick of Mediterranean Gull was found in a mixed colony of gulls and terns in the southern Lagoon.

La nidificazione del Gabbiano corallino è nota per l'Italia solo per poche località: nel 1995 la specie ha nidificato nel complesso Valli di Comacchio-Valle Bertuzzi (1157-1357 coppie), nella salina di Cervia (2-3 coppie) e in quella di Manfredonia (1014 coppie) (tutti i dati da BRICHETTI & CHERUBINI, in stampa su *Avocetta:* Popolazioni di uccelli acquatici nidificanti in Italia. Situazione 1995). In Laguna di Venezia la specie non era mai stata segnalata come nidificante, pur essendo regolarmente presente nel periodo adatto.

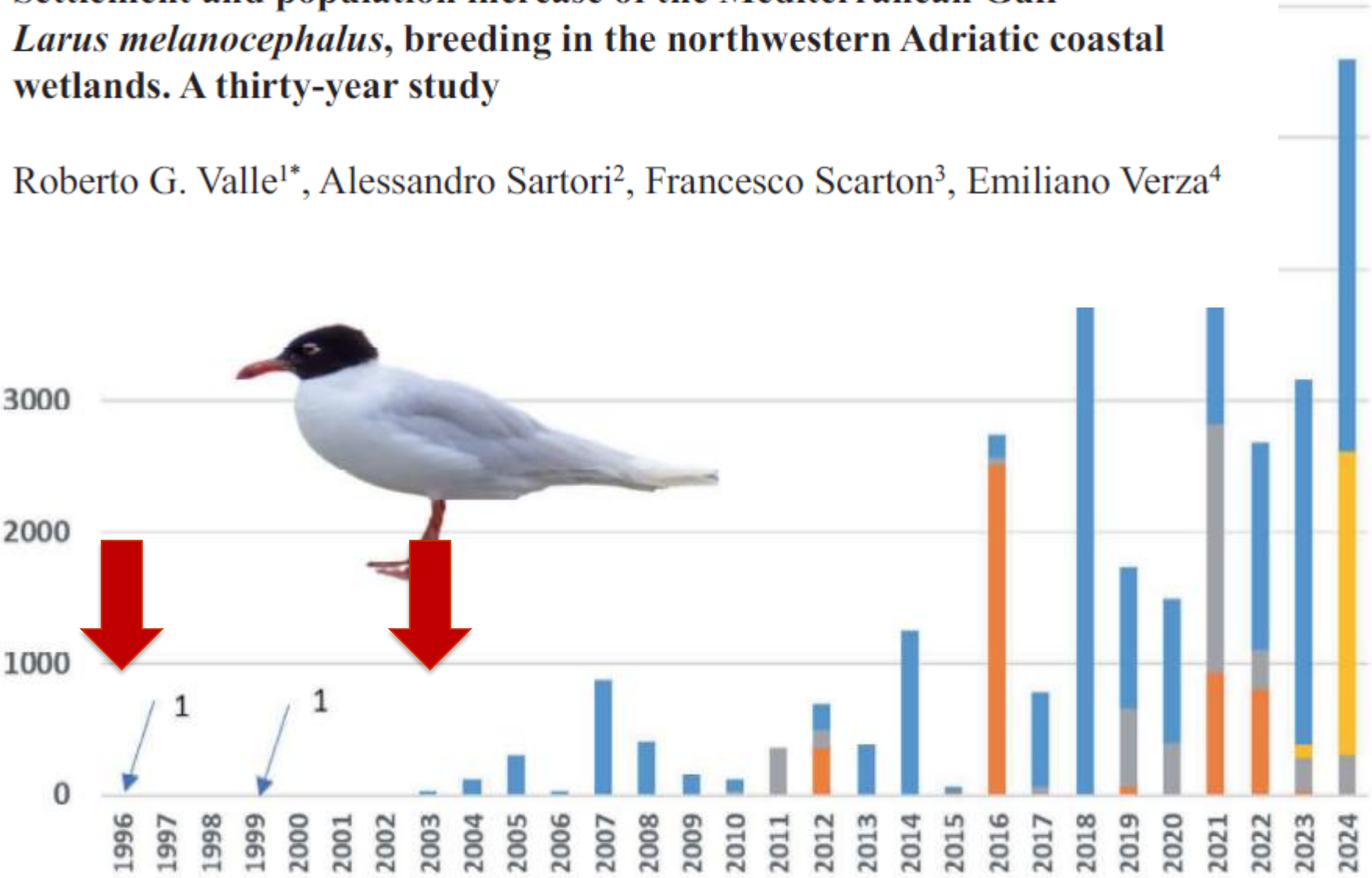


Brichetti & Cherubini, 1997

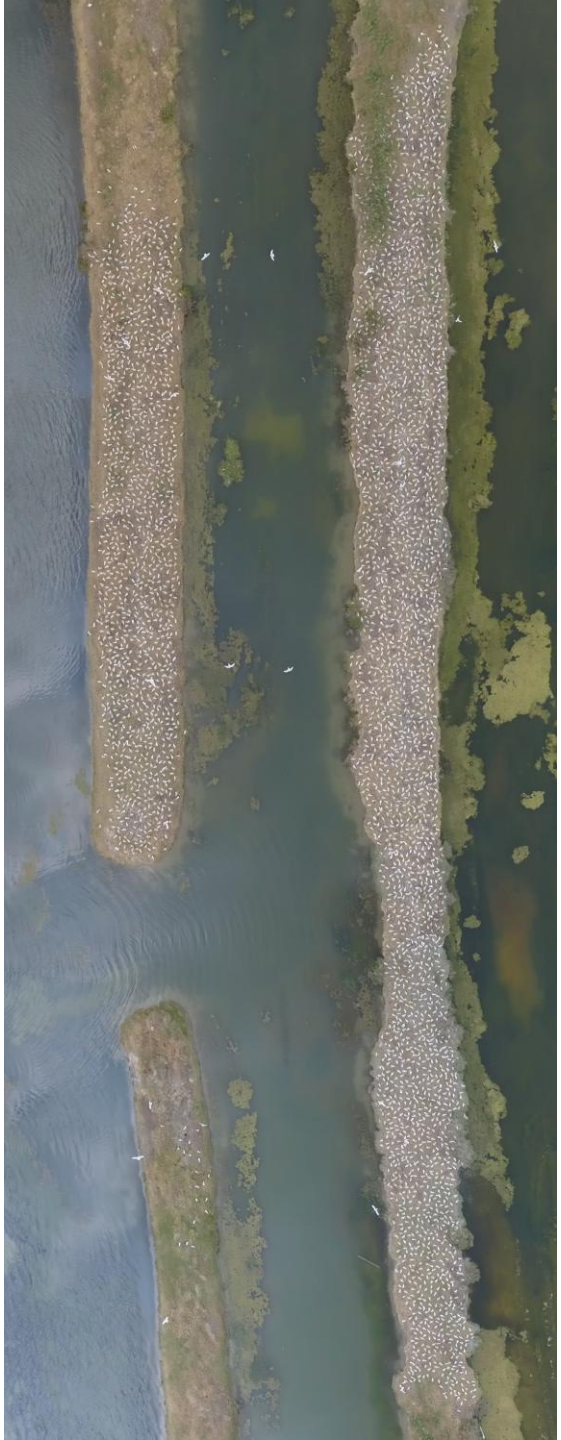
Rivista Italiana di Ornitologia - Research in Ornithology, 95 (1): 51-58, 2025 *DOI: 10.4081/rio.2025.827*

Settlement and population increase of the Mediterranean Gull *Larus melanocephalus*, breeding in the northwestern Adriatic coastal wetlands. A thirty-year study

Roberto G. Valle[1*], Alessandro Sartori[2], Francesco Scarton[3], Emiliano Verza[4]



Fino ad arrivare a questo qualche anno dopo…





Sea level rise



L'ingresso a Canaregio, by Canaletto (a), clearly showing the brown–green belt of algae; (b) the same buildings seen today

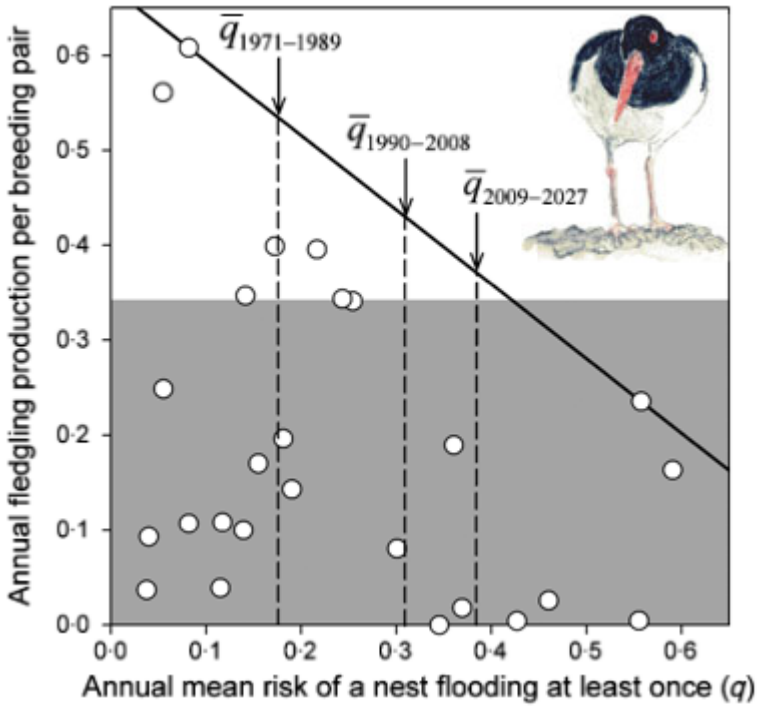
Journal of Applied Ecology

British Ecological Society

Journal of Applied Ecology 2010, **47**, 720–730 doi: 10.1111/j.1365-2664.2010.01842.x

Do changes in the frequency, magnitude and timing of extreme climatic events threaten the population viability of coastal birds?

Martijn van de Pol[1,2*], Bruno J. Ens[3], Dik Heg[4], Lyanne Brouwer[1], Johan Krol[5], Martin Maier[6], Klaus-Michael Exo[7], Kees Oosterbeek[3], Tamar Lok[8], Corine M. Eising[9] and Kees Koffijberg[3]



"We show that flooding risks increased for all six studied species and this is expected to worsen in the near future….".

… our study provides the first evidence that increasing flooding risks have reduced the reproductive output below stable population levels in at least one species, the Eurasian oystercatcher *Haematopus ostralegus*.

Sea level rise e uccelli acquatici

- Le lagune costiere a bassa quota sono tra gli ecosistemi più esposti a innalzamento relativo del mare, subsidenza ed eventi estremi.

- Per gli uccelli acquatici coloniali che nidificano al suolo, l'aumento del livello dell'acqua accresce il rischio di sommersione di uova e pulcini.

- Gli allagamenti possono ridurre il successo riproduttivo, aumentare la variabilità interannuale e favorire lo spostamento verso siti più stabili.

Sea level rise…

… questo potrebbe essere un problema











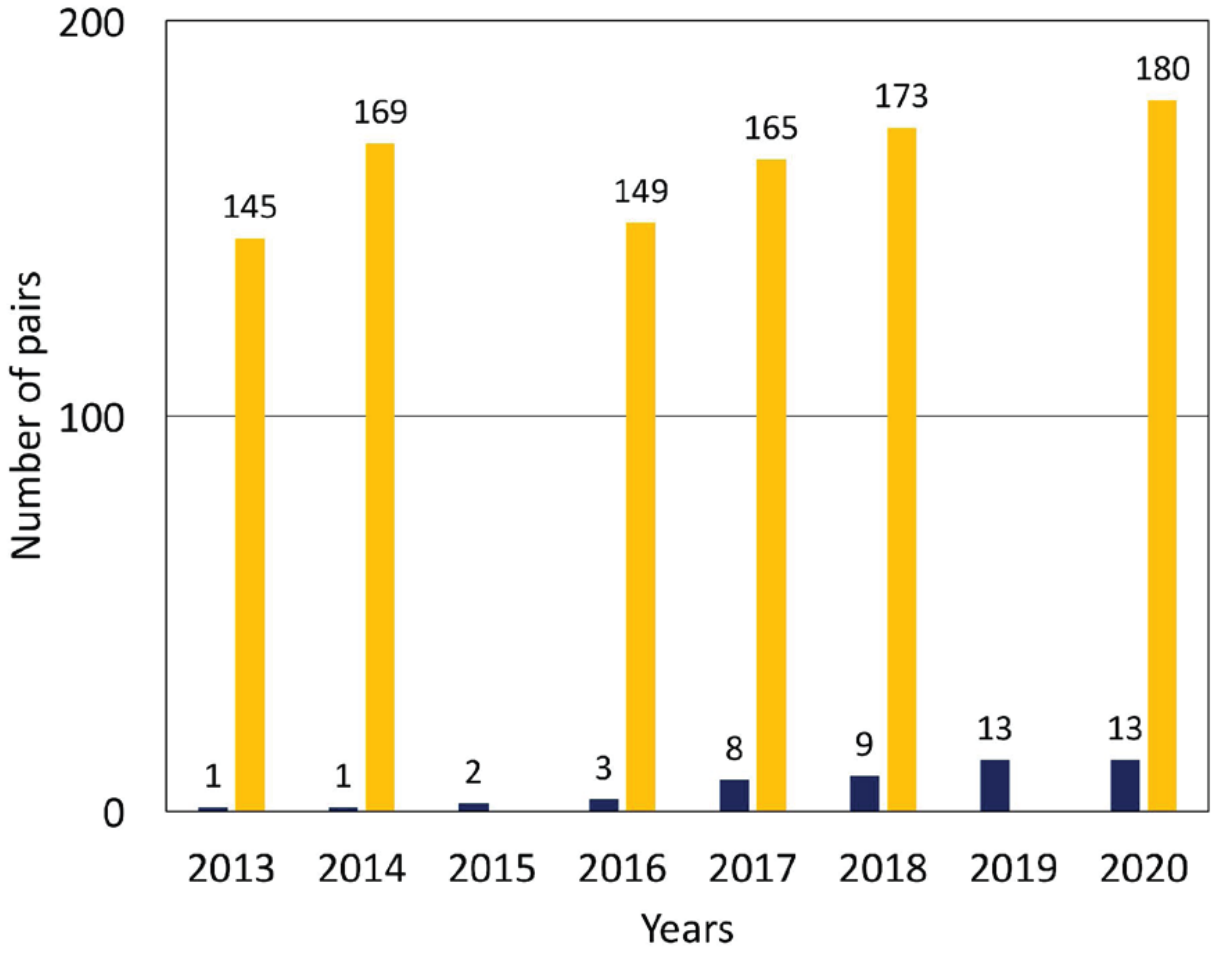
https://doi.org/10.30456/AVO.2024103 Avocetta 48: 2024F002

To change not to drown: Eurasian Oystercatchers *Haematopus ostralegus* adopt pole tops as safe nesting sites in the Lagoon of Venice

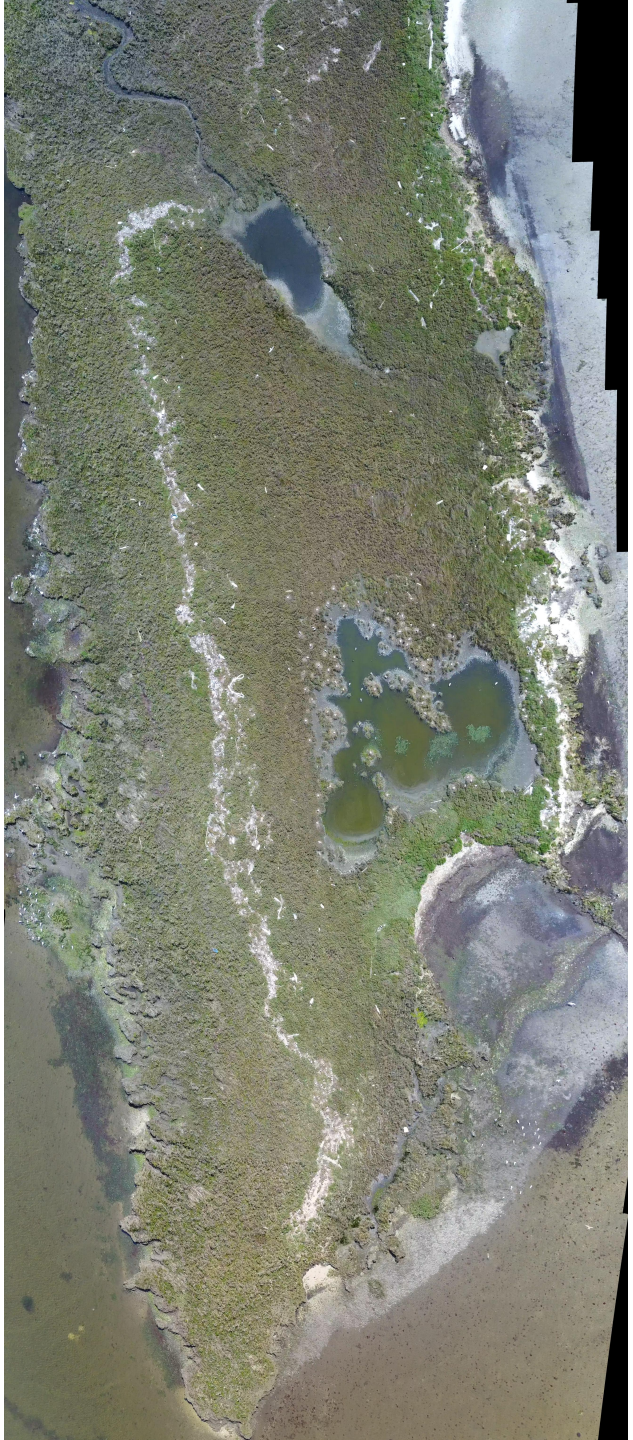
ROBERTO G. VALLE[1] & FRANCESCO SCARTON[2]

Number of Oystercatcher pairs nesting on pole tops (black bars) in comparison to the total population in the Lagoon of Venice

Hatching success (i.e. the number of clutches which hatched at least one egg) was 97.7%, with only one nest (the first in 2013) being flooded by torrential rain during a spring storm with egg loss.



... ma in generale come se la cavano i nostri acquatici nidificanti?






Google Earth
60 m

Kaplan-Meier curves showing the cumulative incidence of clutch failure based on to





Short papers

The effects of tidal flooding on colonisation of the Venice Lagoon, Italy, by Mediterranean Gulls

Table 1. Colonies of Mediterranean Gulls *Ichthyaetus melanocephalus* and productivity in relation to habitat type in the Venice Lagoon, 2013–2022.

	all habitats		marsh island habitat		artificial island habitat	
year	nests/ colonies	fledglings per nest	nests	fledglings per nest	nests	fledglings per nest
2013	8 / 1	not known	8	not known	0	-
2014	2 / 1	0.50	2	0.50	0	-
2015	19 / 1	0.53	19	0.53	0	-
2016	2,512 / 1	0	2,512	0	0	-
2017	0	-	0	-	0	-
2018	0	-	0	-	0	-
2019	57 / 1	0	57	0	0	-
2020	0	-	0	-	0	-
2021	928 / 2	0.42	927	0.42	1	0
2022	803 / 2	0.31	513	0	290	0.85

Roberto G. Valle, Rialto, 571, 30125 Venezia, Italy; e-mail robertovalle@libero.it

Francesco Scarton, SELC soc. coop., Via dell'Elettricità 3/D, 30175 Venezia, Italy;





Valle, Verza & Scarton; Marine Biology and Oceanography, in press



Valle, Verza & Scarton; Marine Biology and Oceanography, in press

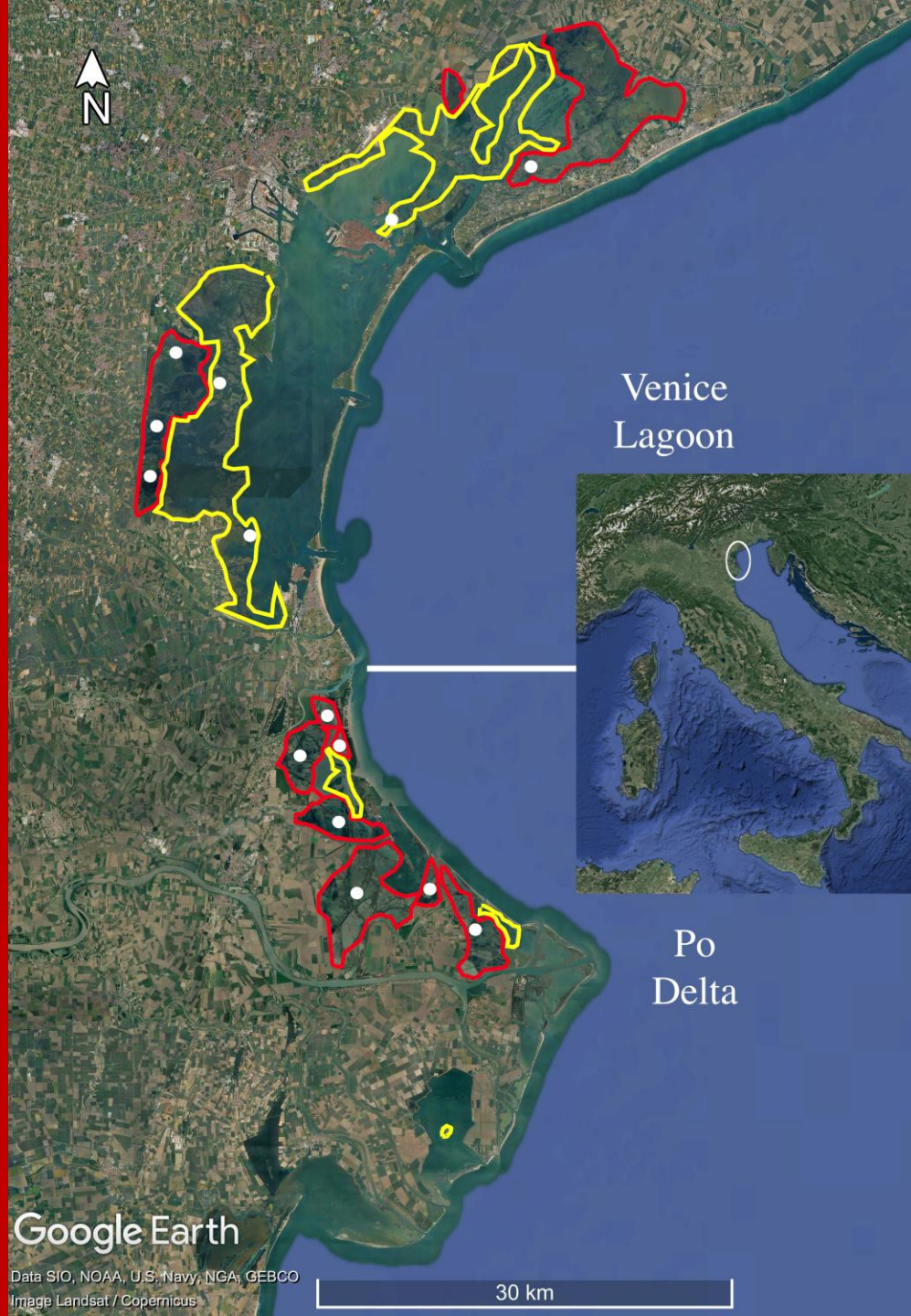

NIL MUTAT
QUI NON ADAPTATUR:
MORITUR.

Area di studio e obiettivi

- 1996–2025: conteggi annuali delle coppie nidificanti
- 2016–2025: produttività e cause di insuccesso
- Confronto tra due regimi idrologici: laguna aperta vs valli da pesca

Obiettivo

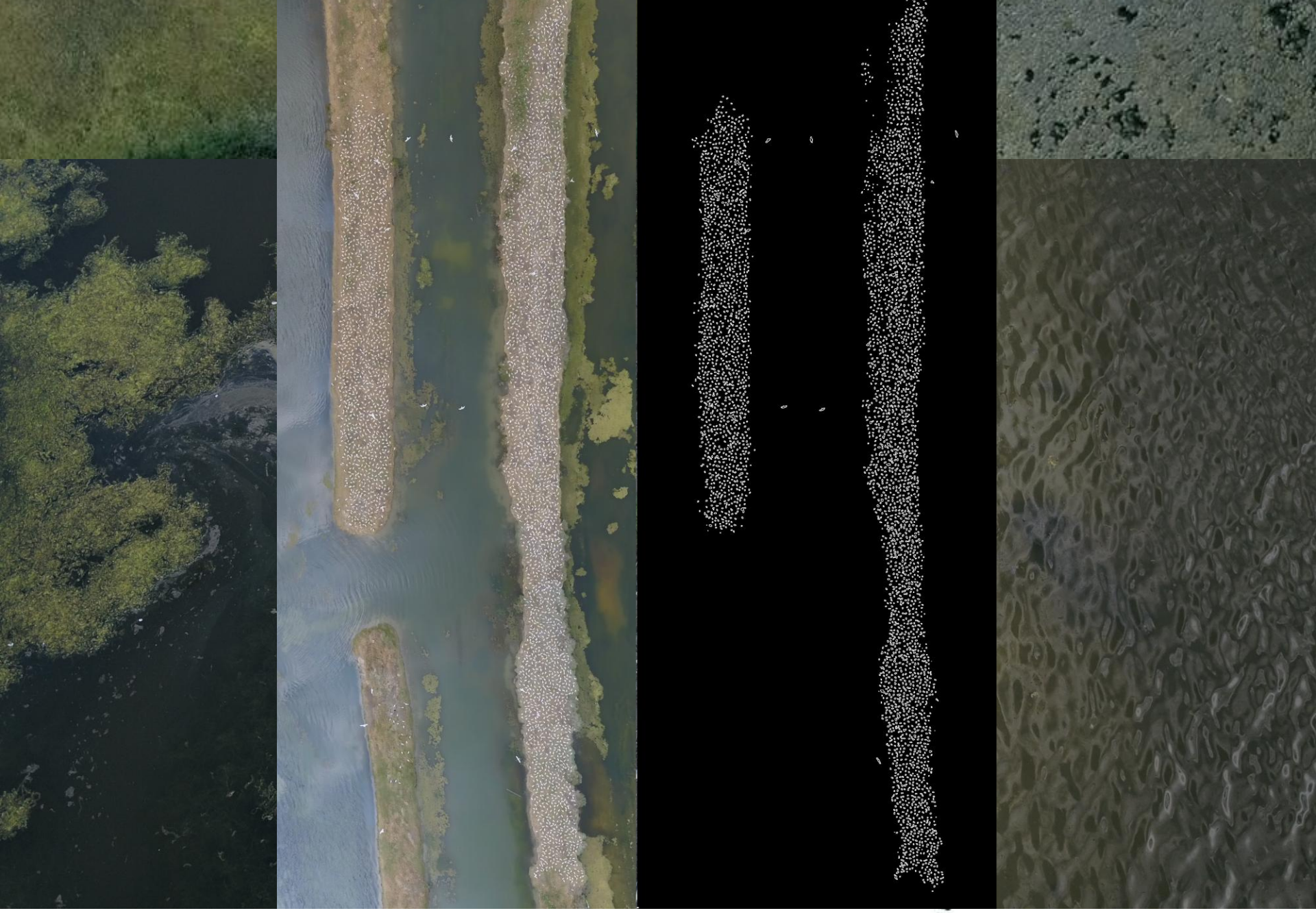
Testare se gli habitat regolati offrono condizioni riproduttive più affidabili



Disegno dello studio

2016–2025: 48 siti; 41 con dati di produttività

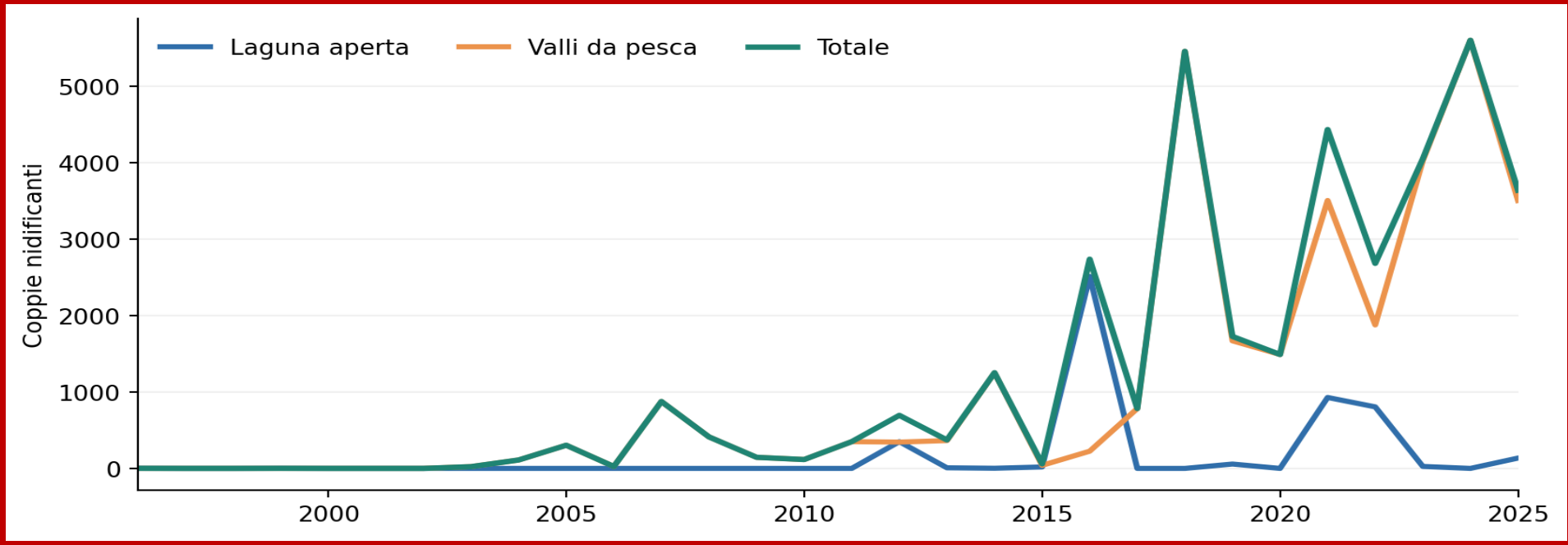
- Monitoraggio continuativo delle colonie; dal 2016 conteggi integrati con droni.
- Unità di analisi: colonia–anno.
- Produttività: giovani involati per nido attivo.
- Cause di insuccesso: allagamento, predazione, deserto/altro.
- Trend analizzati con modelli binomiali negativi; produttività e flooding con modelli a livello di colonia.



Risultati



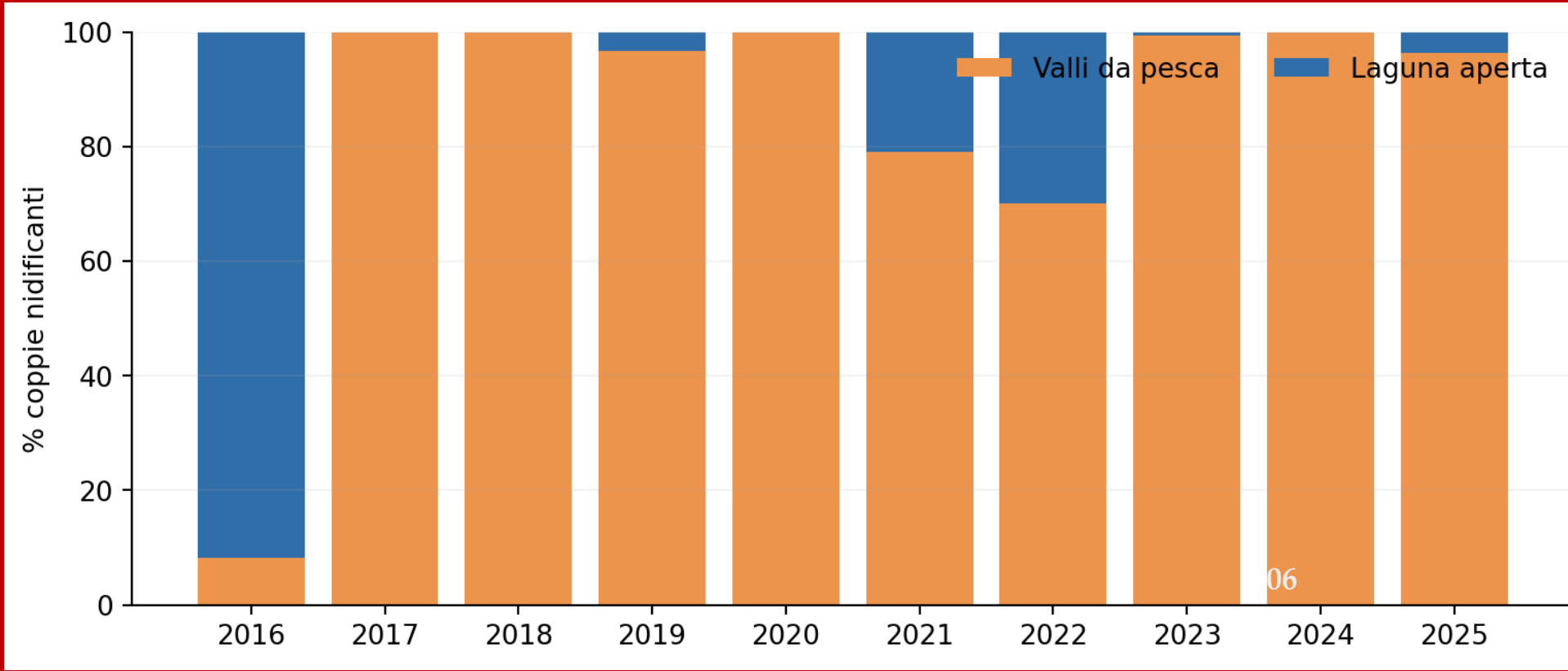
Trend trentennale della popolazione



Da 1 coppia nel 1996 a 3.638 nel 2025;
crescita netta nel lungo periodo ma con forti oscillazioni annuali.

Spostamento verso le valli da pesca

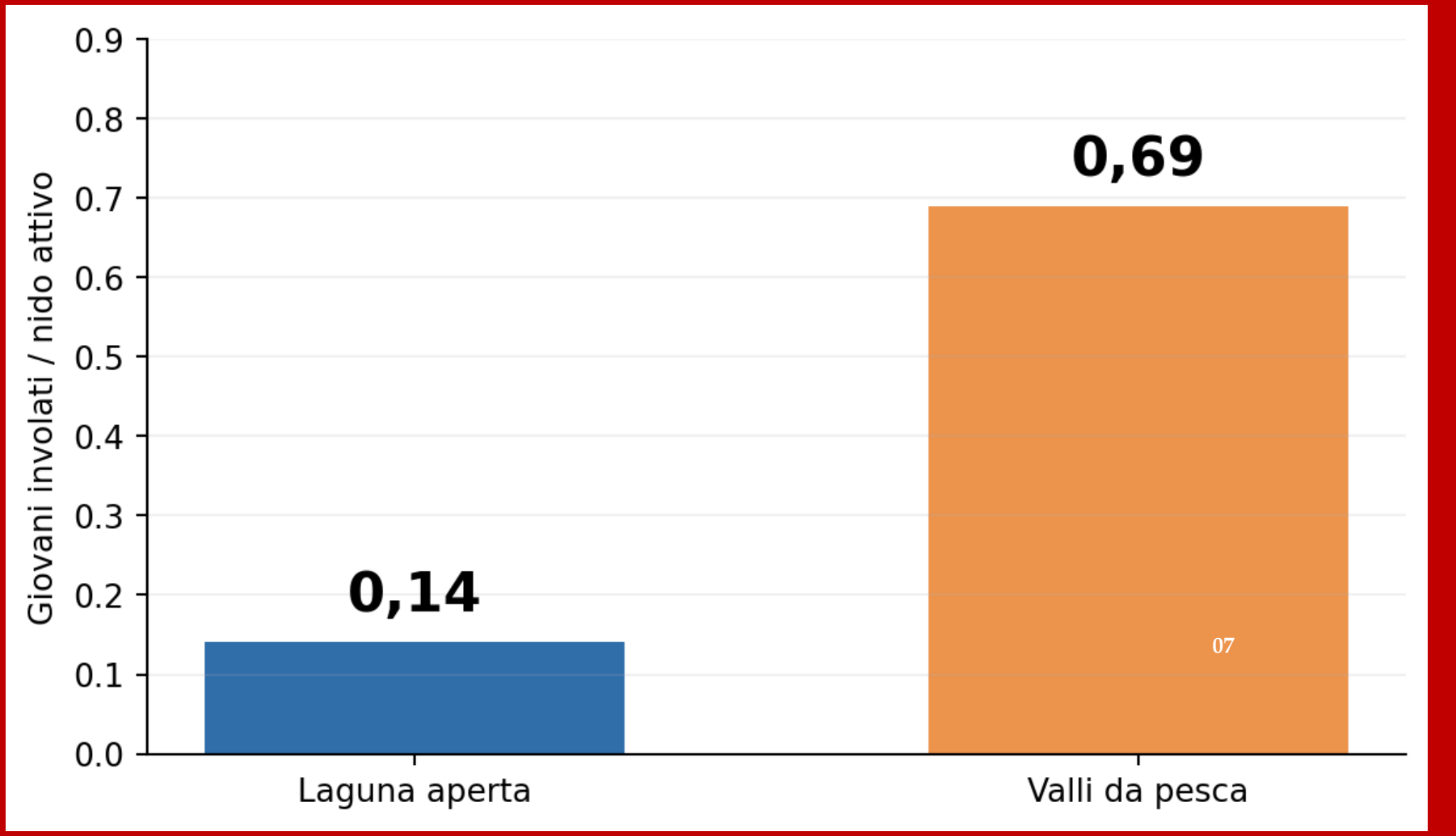
Quota annuale di coppie nei due habitat, 2016–2025



Crescita media annua nelle valli da pesca (2003–2025): APC = 18,4%

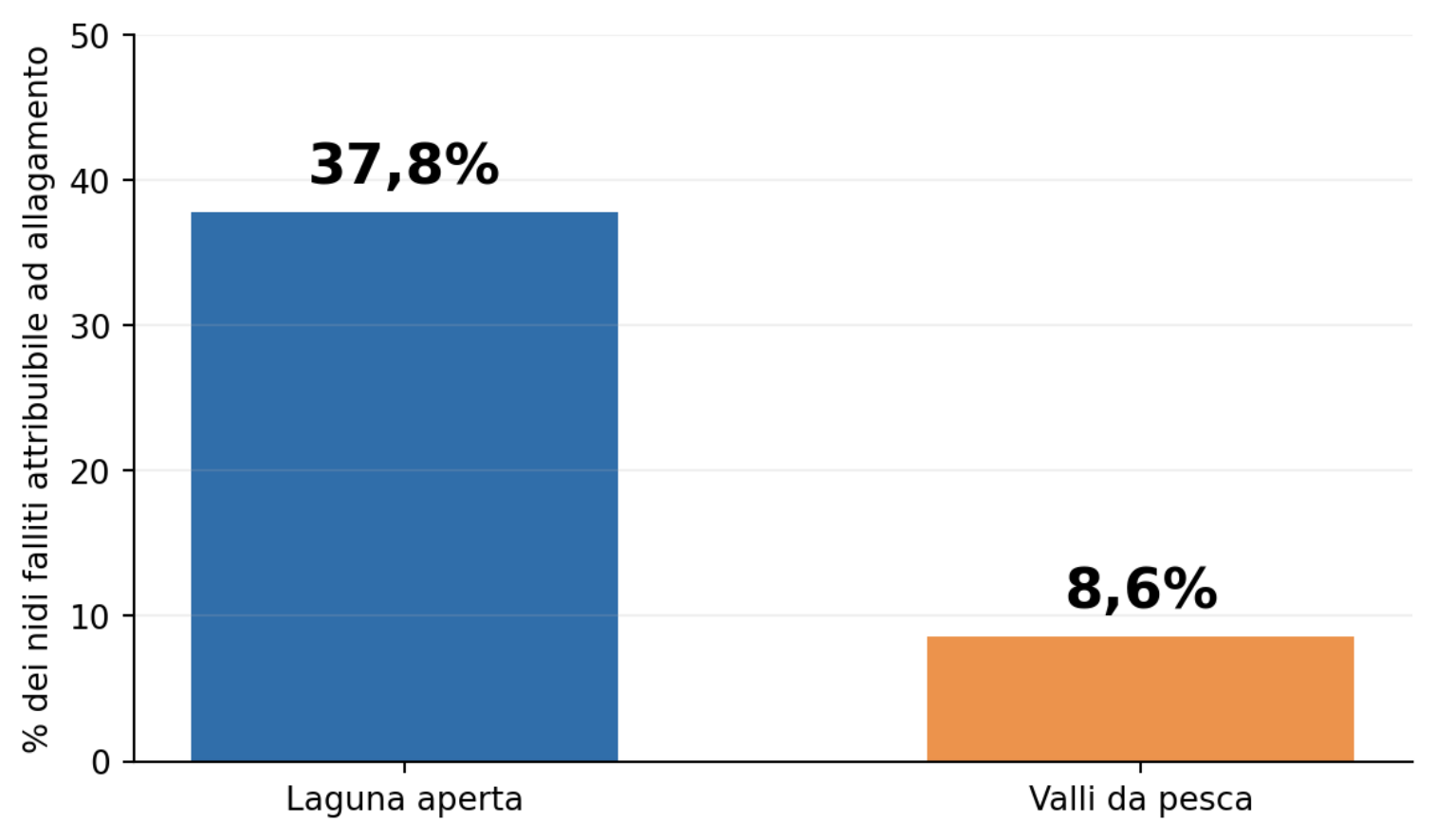
Produttività

Media per colonia–anno, 2016–2025



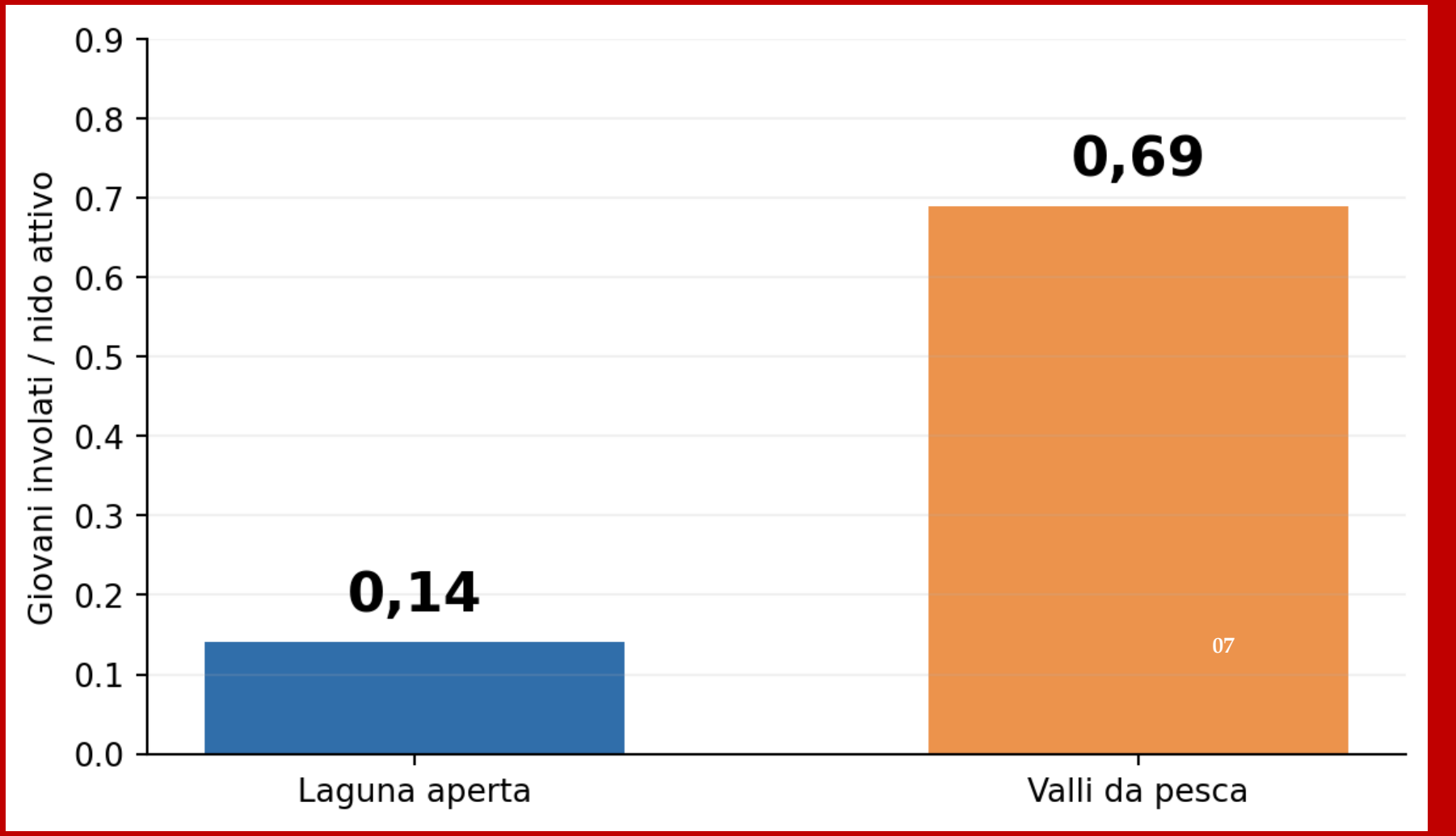
Il ruolo della sommersione dei nidi

Quota dei nidi falliti attribuita al flooding, 2016–2025



Produttività

Media per colonia–anno, 2016–2025



Interpretazione e limiti

- I risultati sono coerenti con una funzione di rifugio riproduttivo delle valli da pesca a idrologia regolata.

- Il vantaggio delle valli persiste anche considerando l'elevazione dei nidi e in analisi di sensibilità sui soli siti artificiali.

- Lo studio è osservazionale: il regime idrico non è completamente separabile da altre caratteristiche dell'habitat.

- Per la produttività, il campione è sbilanciato: 9 colonia–anni in laguna aperta e 32 nelle valli.

Conclusioni

Implicazioni per la conservazione

- Nelle lagune costiere esposte a flooding, gli habitat a idrologia regolata possono integrare il ruolo degli habitat tidali naturali.

- La loro efficacia dipende dal controllo dei livelli d'acqua e dalla manutenzione dei siti di nidificazione.

- La conservazione del gabbiano corallino richiede quindi una strategia integrata: protezione delle barene naturali + gestione delle valli da pesca.

- Servono monitoraggi pluriennali continui di produttività e cause di insuccesso.


Grazie