

# Prevedere e prevenire l'influenza aviaria: la valutazione costo/beneficio

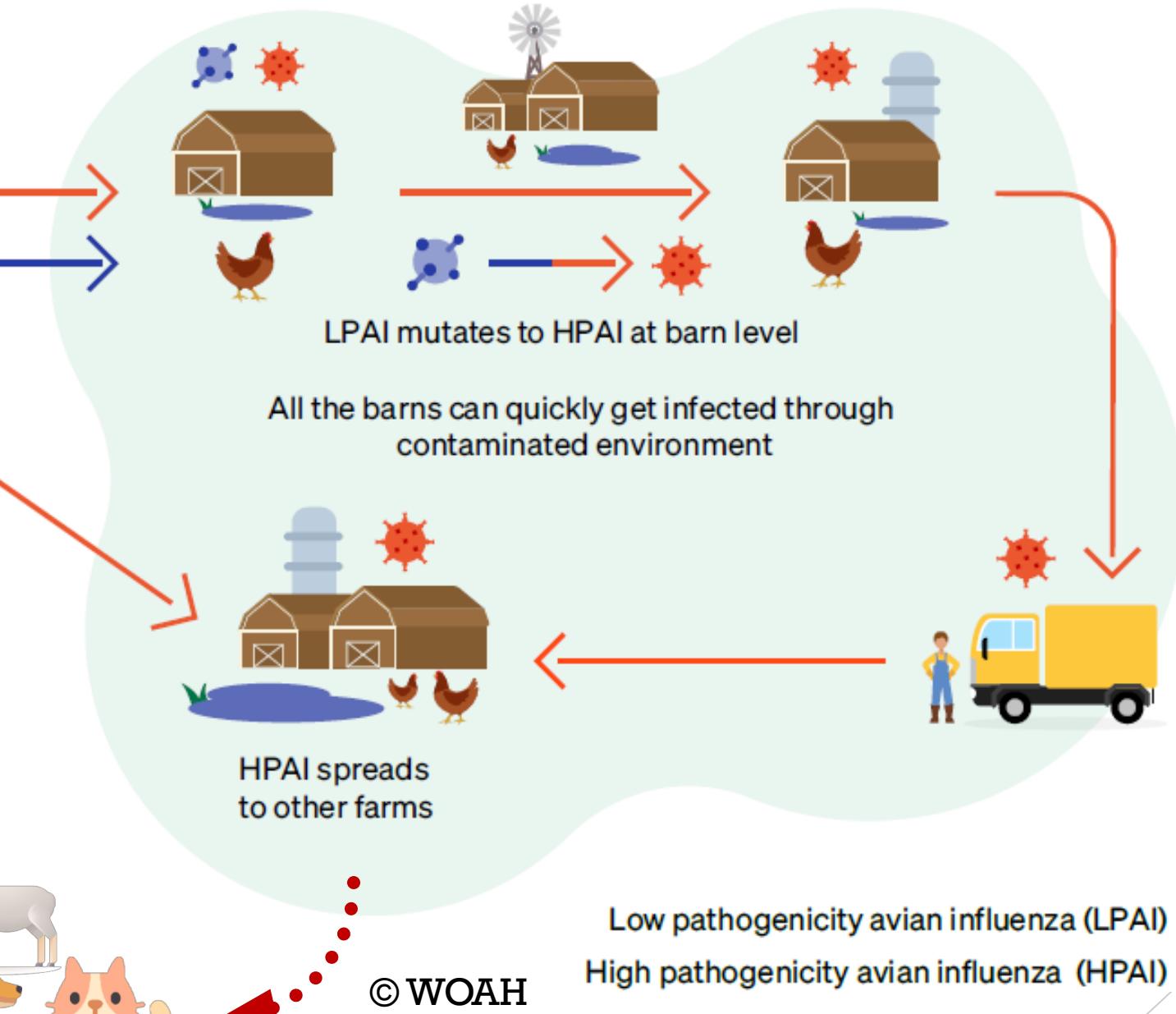
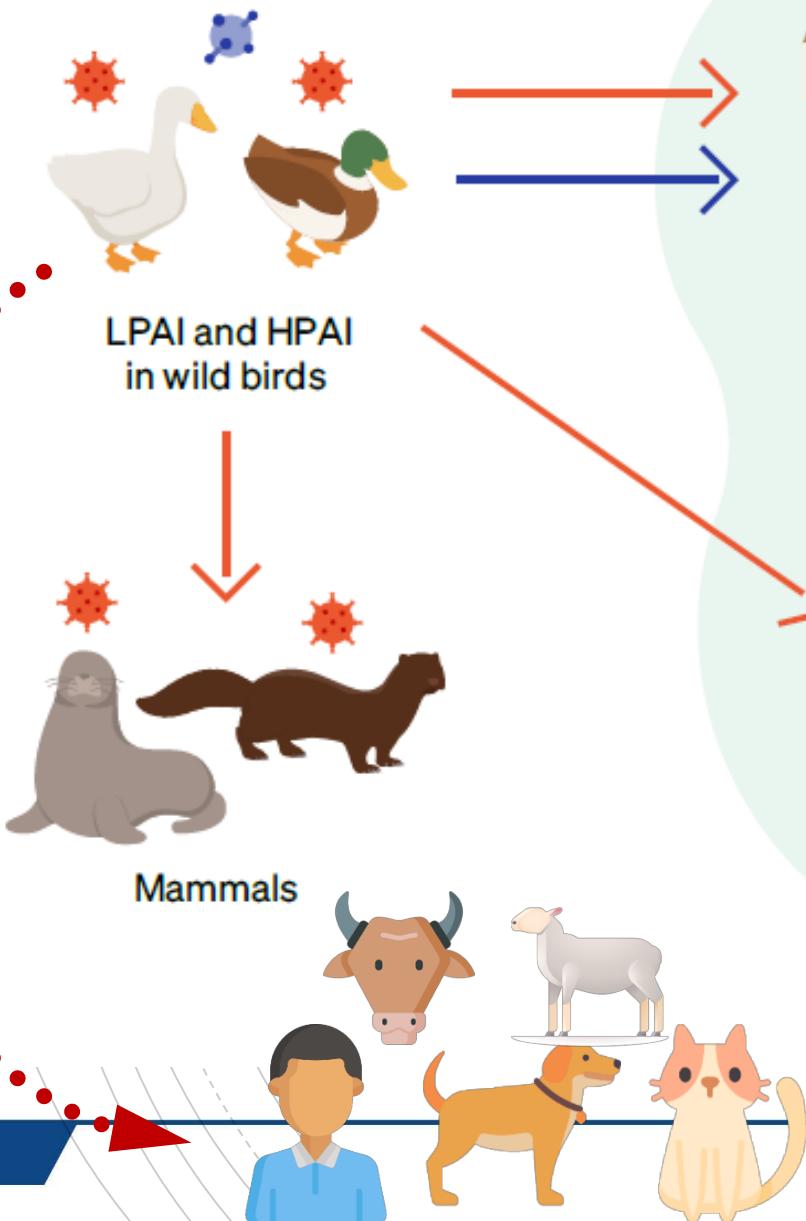


**Antonia Ricci**  
Direttrice Generale IZS Venezie

Forum Risk Management - Arezzo, 26 novembre 2025



## New scenario



© WOAH

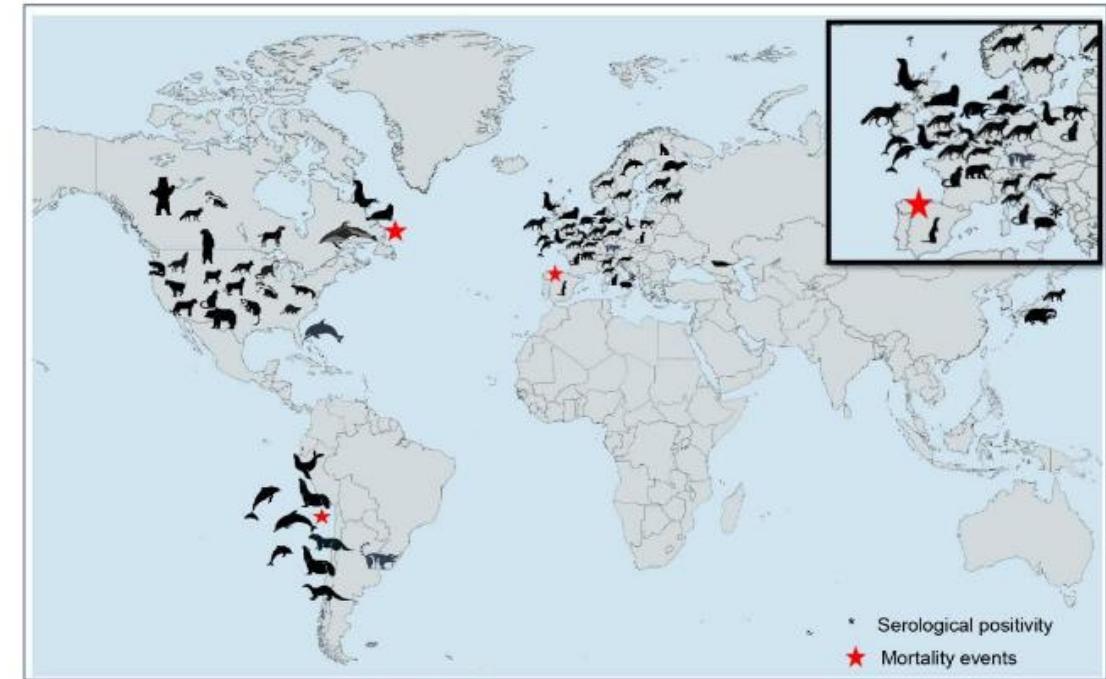


Figure 3. Before and after HPAI. A comparison of drone footage from 2020 and 2022 of the world's largest Northern Gannet breeding colony in Scotland, UK. In 2022, mass mortality of adults and young transformed the typically packed breeding sites. Image credit (from top to bottom): ©Darwin 200 in partnership with the Scottish Seabird Centre; ©Scottish Seabird Centre in partnership with The University of Edinburgh

**25-28 NOVEMBRE 2025**  
**AREZZO FIERE E CONGRESSI**

**20**  
Years  
2005-2025

## Impatto su ecosistemi, animali, uomo



**> 90 specie di mammiferi selvatici e domestici**  
(Clade 2.3.4.4b)

## Impatto su ecosistemi, animali, uomo



**2003-2025 (H5N1)**  
**MONDO: 990 casi di infezione, 475 morti**

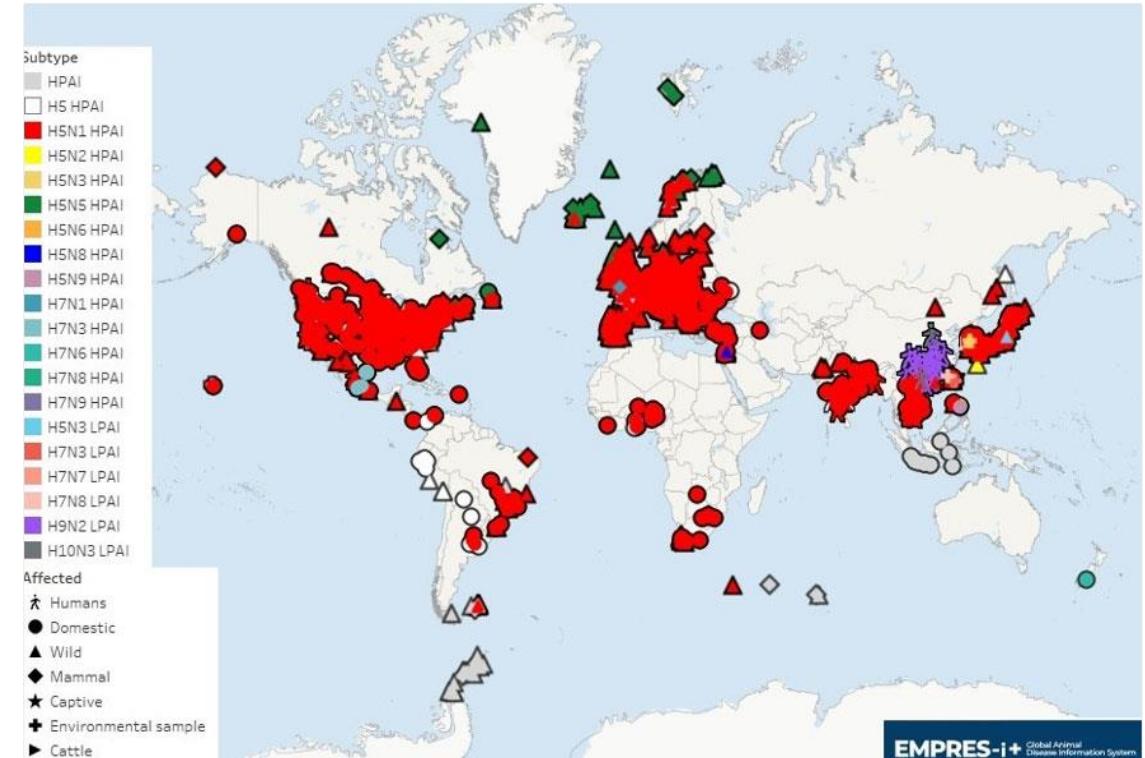
**2024-2025 (H5N1)**  
**USA: 71 casi, 1 morto**  
(Origine: 41 allevamenti bovini, 24 allevamenti avicoli, 6 altro/sconosciuta)

## Distribuzione casi recenti di Influenza Aviaria

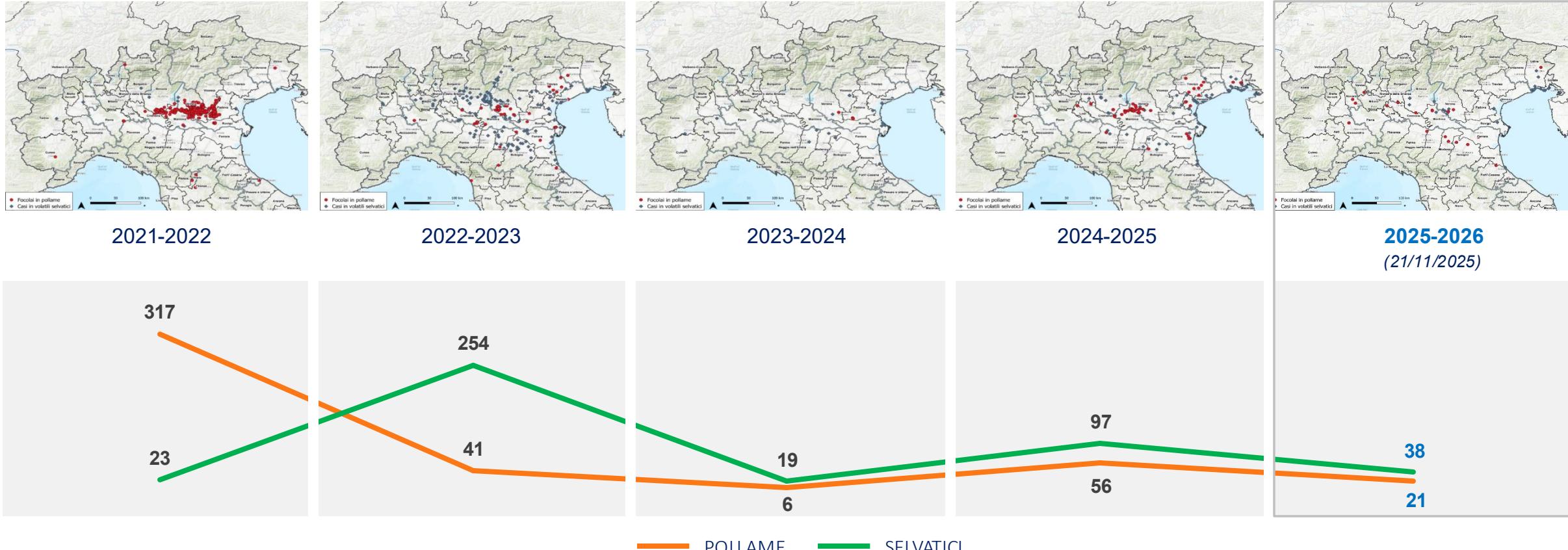
1 – 23 ottobre 2025



2024 – 2025



## Numero di casi nel pollame e nell'avifauna selvatica



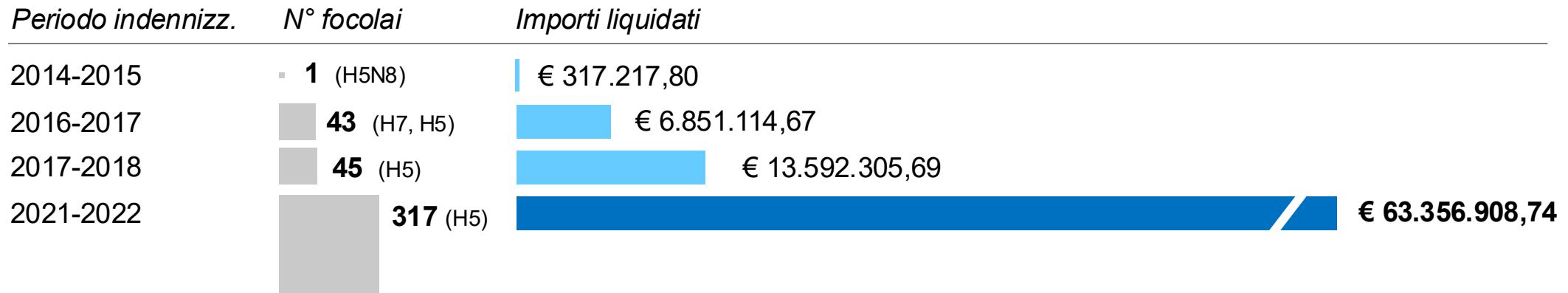
## Conseguenze sul settore avicolo in Italia - produzione



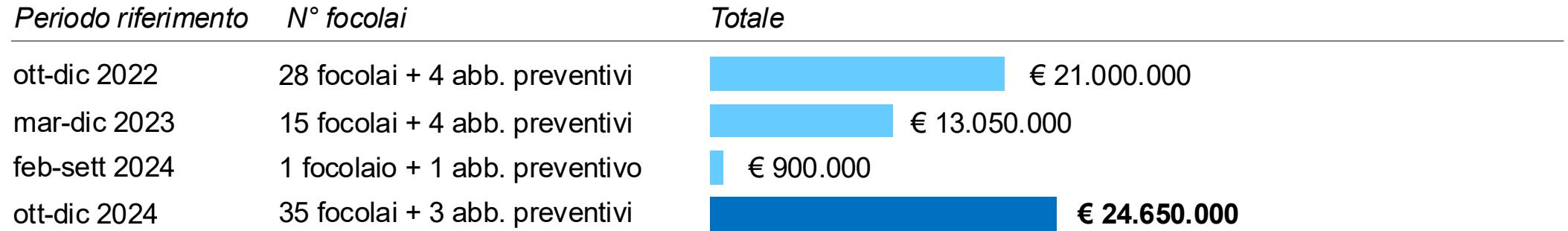
- Circa **3.300 allevamenti** industriali (> 250 animali)
- **95 milioni** di volatili accasabili
- Circa **70% della produzione** avicola nazionale

## Conseguenze sul settore avicolo in Italia - costi

**COSTI  
INDIRETTI**  
2014-2021



**COSTI  
DIRETTI**  
2022-2024

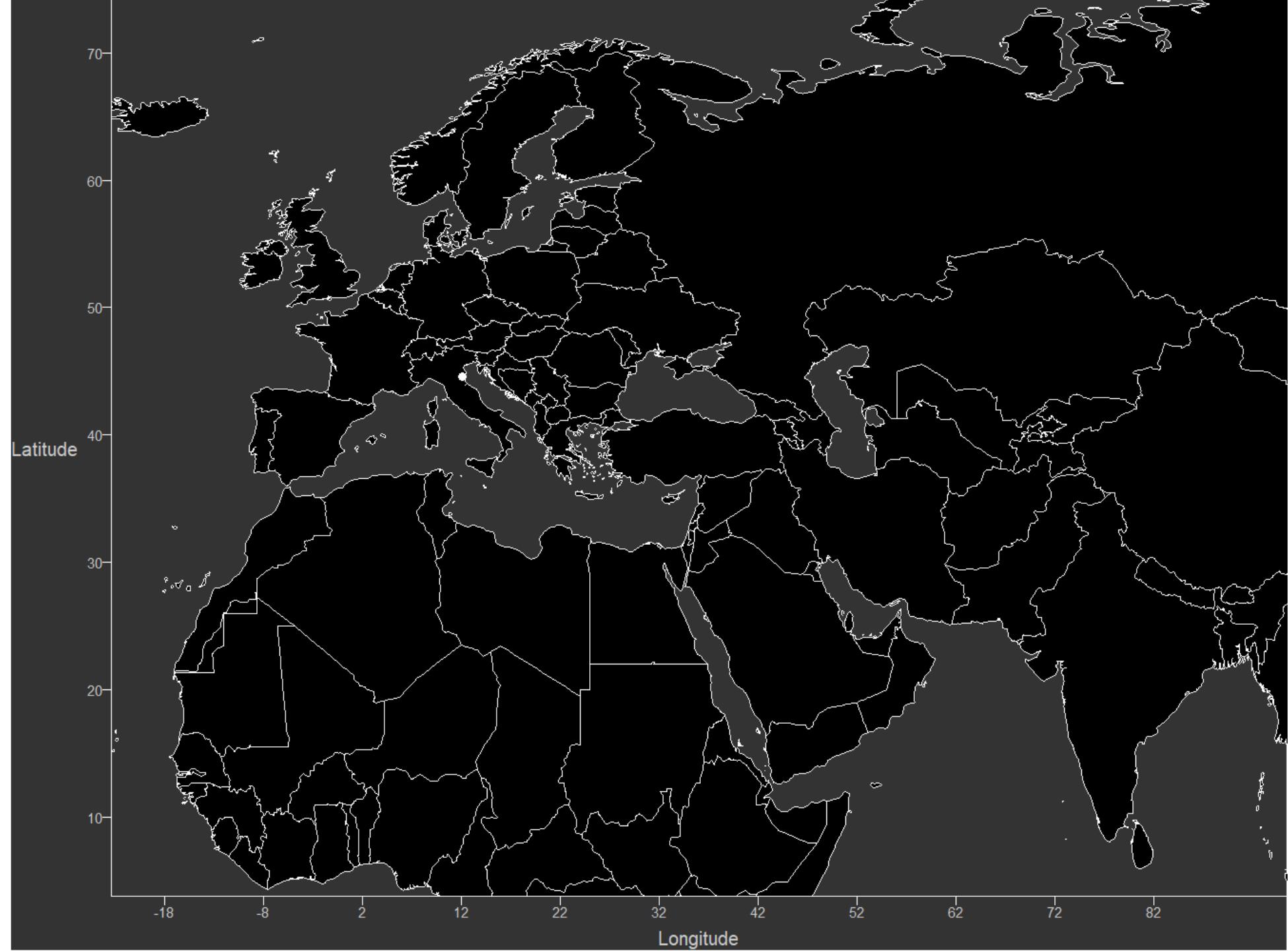




- █ Fenicottero
- █ Gabbiano corallino
- █ Codone
- █ Sterna zampenere
- █ Pavoncella
- █ Beccaccia



#ForumRisk20





## **SENTINEL – Wild Birds**

**Surveillance Enhancement – Network – Timely Influenza Notification – Early Learning**

<https://sentinelwildbirds.lnu.se/>



Istituto Zooprofilattico  
Sperimentale delle Venezie



Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

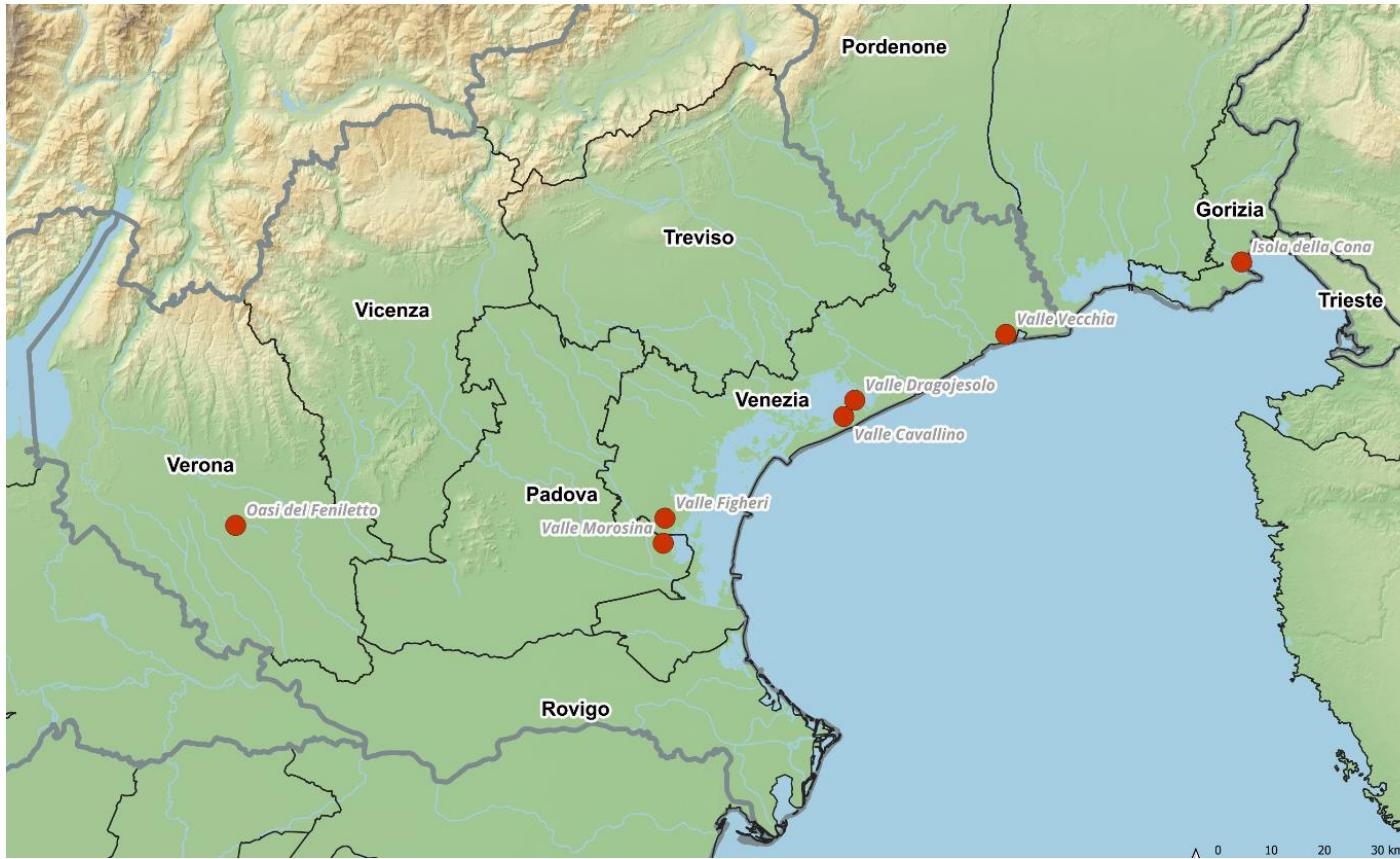


Ente Nazionale  
per la Protezione  
dell'Ambiente



EUROPEAN FOOD SAFETY AUTHORITY

## Sorveglianza attiva in volatili selvatici



Valle Figheri

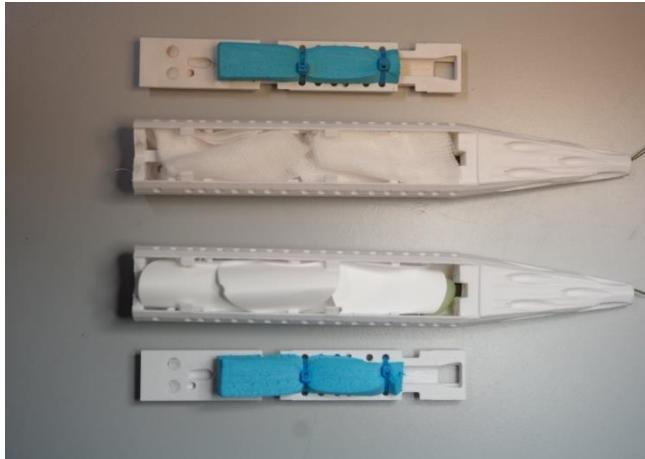


Valle Morosina



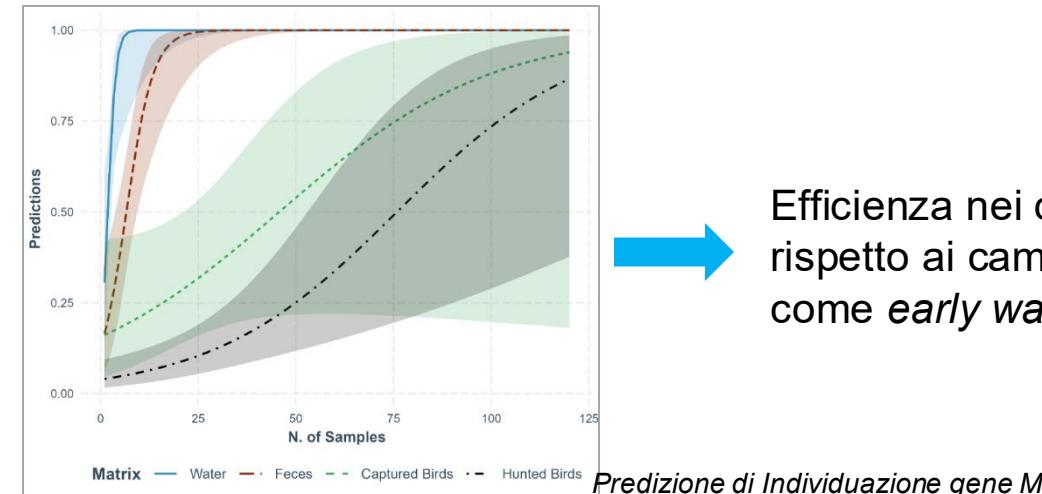
Valle Cavallino

## Sorveglianza ambientale – Campionatori passivi



Posizionati presso le valli da pesca coinvolte nella sorveglianza e in zone umide della provincia di Verona

- Posizionati per tempo variabile (24 ore o 7 giorni)
- Diversi materiali testati per la raccolta di campione di acqua
- Primo segnale di positività HPAI rilevato 18/09/2025 in provincia di Verona

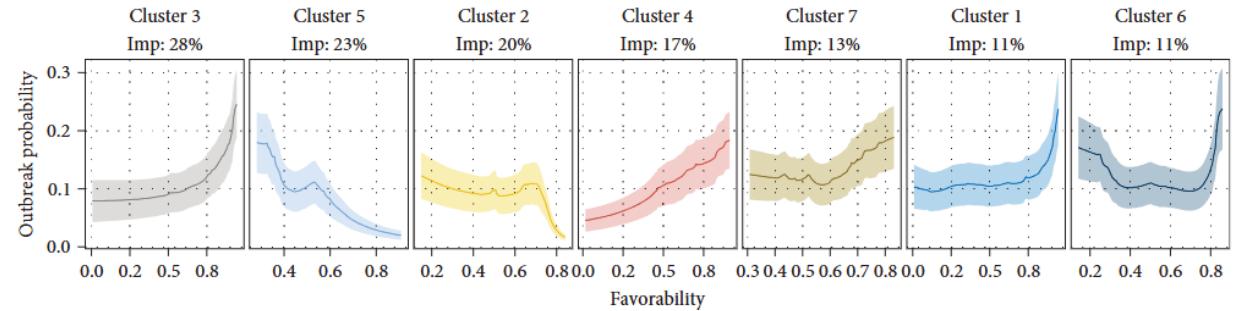
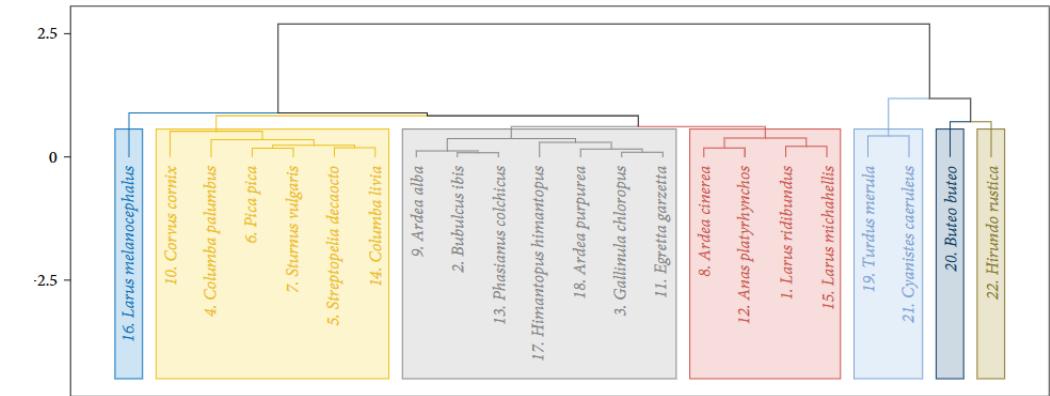
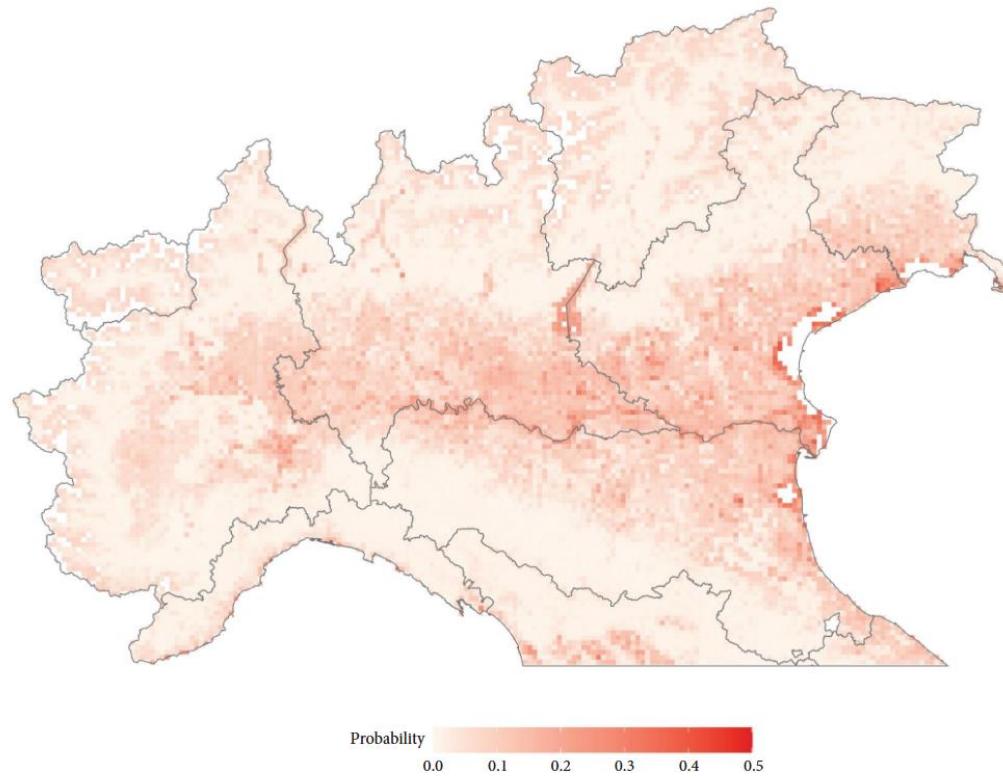


Efficienza nei campioni ambientali  
rispetto ai campioni su animali selvatici  
come *early warning*

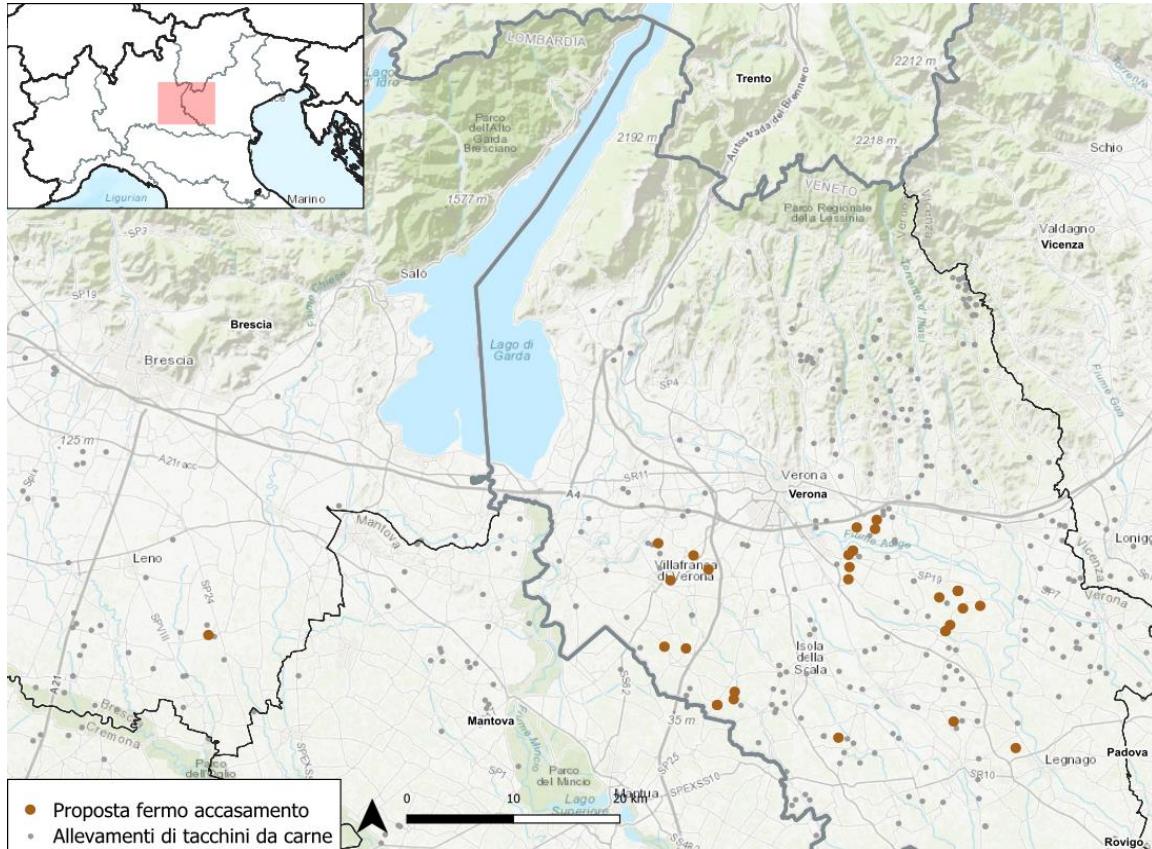
## Studio avifauna e modelli predittivi



## Studio avifauna e modelli predittivi



## Piano strategico – Gestione del territorio



### Fermo programmato allevamenti di tacchini

- Allevamenti in vicinanza ad aree
- Numero di focolai nelle precedenti epidemie
- Aree densamente popolate
- Biosicurezza

### Costo stimato x 100.000 mq

Giornaliero	€ 7.000
Settimanale (7 gg)	€ 49.000
Mensile (30 gg)	€ 210.000
Ottobre-Dicembre (92 gg)	€ 644.000
15 Settembre - 15 marzo (181 gg)	€ 1.267.000

## Piano strategico – Proposta di vaccinazione



Regione	N° allev.	N° animali
Emilia Romagna	27	4.700.000
Lombardia	65	4.400.000
Veneto	79	3.400.000
<b>Totale</b>	<b>171</b>	<b>12.500.000</b>
<b>Totale costi</b>	<b>€ 4.660.000</b>	

## Zonizzazione - Definizione di Zone Libere

### Definizione WOAH

#### Zona Libera

Assenza di malattia

Attività di sorveglianza per mantenere lo status

- Non descritta in legislazione UE
- Necessaria definizione condivisa
- Necessaria comunicazione delle zone  
→ mantenimento scambi commerciali

#### Zona Infetta

Presenza (o assunta presenza) di malattia

#### Zona di Contenimento

Area attorno alla zona infetta per contenere la diffusione della malattia

#### Zona di Protezione

Zona libera con misure di controllo per prevenire l'incursione della malattia

