



Salvataggio delle popolazioni migranti di anfibi nei pressi del **Lago di Endine**

Campagna 2022



Siti in Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi



Barriere fisse e barriere mobili
nel sito Lago di Endine

Volontari Intervenuti

- ▶ G.E.V. della Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi (39 interventi)
- ▶ G.E.V. della Comunità Montana Valle Seriana (14 interventi)
- ▶ G.E.V. della Provincia di Bergamo (25 interventi)
- ▶ G.E.V. del Parco dell'Adamello (59 interventi)
- ▶ G.E.V. del Parco del Serio (4 interventi)
- ▶ G.E.V. del Parco Nord Milano (12 interventi)
- ▶ Volontari A.I.B. Val Cavallina O.D.V. Orobie Soccorso (33 interventi)
- ▶ Liceo Scientifico Natta – Classe 4^a C

▶ **146 Volontari «civili»**



Come tutto è iniziato...

- **Primavera 1991:** denuncia di **strage di rospi** attraverso la stampa
- **Inverno 1991-1992:** contatti con Comunità Montana Val Cavallina che ottiene i **primi finanziamenti** da Regione Lombardia per diventare **progetto pilota in Lombardia**
- **Primavera 1992:** vengono **individuare le zone** interessate da maggiore attraversamento ed effettuati **salvataggi «per strada»** con G.E.V della C.M. Val Cavallina, con volontari della sezione WWF di Bergamo e con N.E.V.A.S. (Nucleo Ecologico Val Cavallina e Alto Sebino che si era già battuto per la salvaguardia della Valle del Freddo)
- **Primavera 1993:** vengono **posizionate le prime barriere** (Loc. canile, Pura e Torre), organizzati i salvataggi **anche con GEV di altri Enti e volontari civili**, nonché predisposte le **schede per il censimento**
- **Anni 1992, 1993 e 1994:** vengono censite le seguenti specie: **Rospo comune** (*Bufo bufo*), **rana verde minore** (*Rana kl esculenta*), **rana di Lessona** (*Rana lessonae*), **rana agile** (*Rana dalmatina*), **rana di Lataste** (*Rana latastei*), **tritone crestato italiano** (*Triturus carnifex*), **tritone punteggiato** (*Triturus vulgaris*), **salamandra pezzata** (*Salamandra salamandra*)

Si constata che l'area in questione è una delle più importanti per la Lombardia per la concentrazione di specie e la maggiore tra quelle note per il fenomeno migratorio in Italia (da 3.300 a 10.500 rospi censiti).

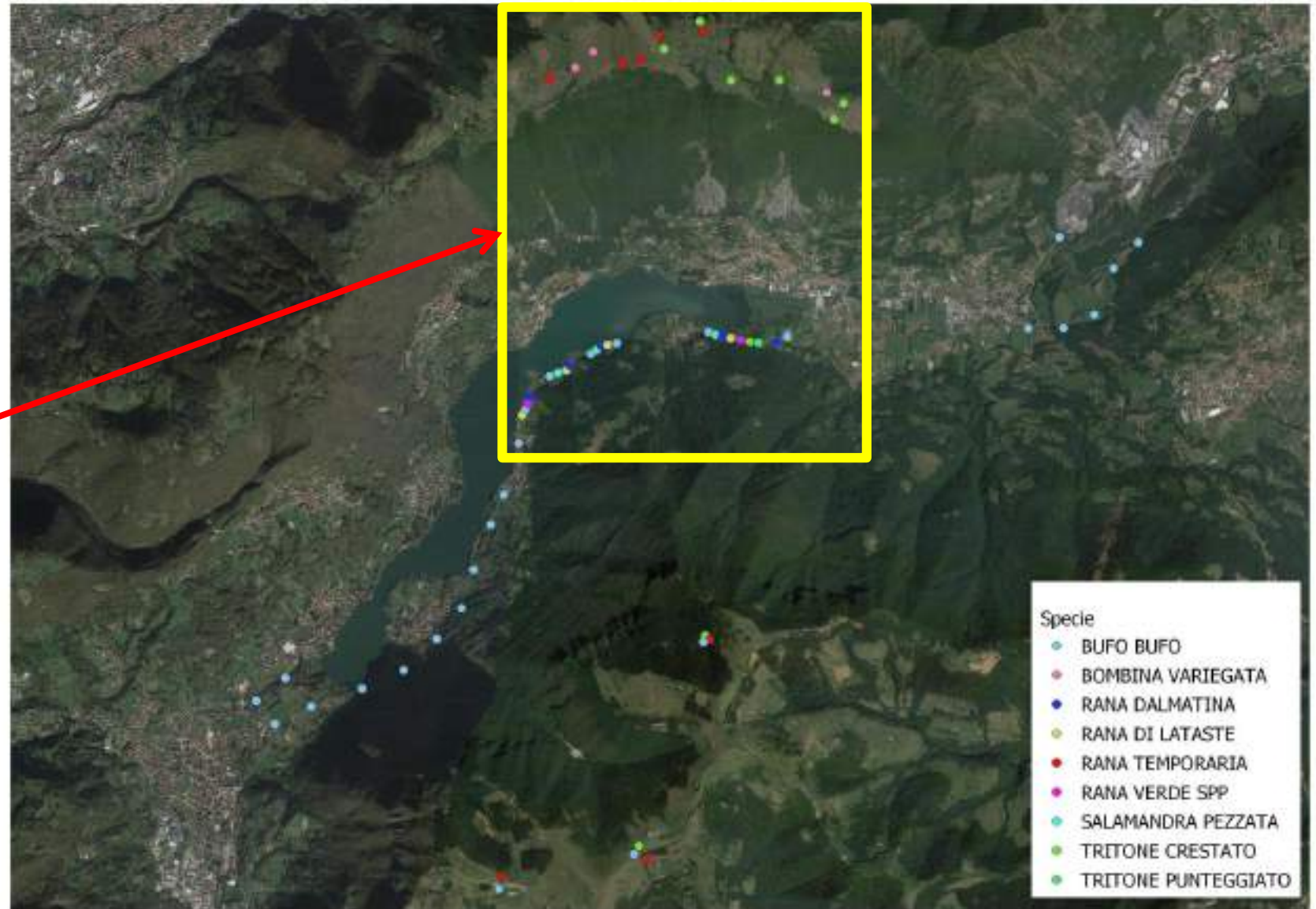
Importantissima è la presenza della rana di Lataste, endemismo della Pianura padana che, in Val Cavallina, trova uno degli avamposti più settentrionali e più montani del suo areale distributivo.

Da «Il salvataggio delle popolazioni migranti di anfibi nei pressi del Lago di Endine (A cura di Giovanni Giovine)»



Val Cavallina, anfibi e biodiversità

In quest'area di 10 kmq sono presenti 10 specie diverse di anfibi; in tutta la Lombardia, che presenta un'estensione di quasi 24.000 kmq, sono censite 17 specie di anfibi (65% di specie sullo 0,04% di territorio)



La storia recente



- **Nel corso del 2020**, pochi giorni prima della migrazione, scoppia l'**epidemia** da COVID-19; vengono comunque posizionate le barriere a monte, ma ci si confronta riguardo ai rischi connessi ai contatti tra i volontari. **Il 9 marzo 2020 l'Italia entra in lockdown**. Si decide di **eliminare le barriere** e di lasciare che i rospi attraversino naturalmente la S.P. n. 76, sperando che le persone restino a casa e che circolino pochi veicoli. Il censimento non viene effettuato.
- **Il 21 marzo 2020 ci lascia il nostro Gianni.**
- **Nel corso del 2021** si riparte e si riorganizza il servizio di salvataggio, orfani del nostro punto di riferimento. Vengono posizionate le barriere e si contattano Volontari «Civili» e GEV. **Si parte il 1° marzo** con una GEV locale (Norberto Villa); **l'8 marzo si hanno le prime GEV «esterne» ed i primi «civili»**. **Il 9 marzo scatta la zona arancione-rafforzata**; secondo la Prefettura di Bergamo possono effettuare i salvataggi solo i residenti del Comune di Endine Gaiano. Giambattista Rivellini, Norberto Villa, Luca Valetti effettuano i salvataggi in solitudine o in coppia per circa un mese, percorrendo avanti e indietro tutti i tre settori, lato a monte. **Gli ultimi giorni offrono il loro aiuto anche alcuni Volontari AIB**. Vengono censiti 11.125 rospi in discesa e 1.311 rospi in salita. **Il 29 marzo scatta di nuovo la zona rossa e si decide di rimuovere le barriere**. Fino a quando non vengono completamente rimosse le barriere (01 aprile), si procede con il salvataggio.
- **Il giorno 08 ottobre 2021 ci lascia anche il nostro secondo pilastro, Prof. Giovanni Giovine.**



Gianfranco Grasseni
19.06.1947 – 21.03.2020



Foto: Anna Mazzoleni

Giovanni Giovine
13.12.1963 – 08.10.2021

«Siamo come nani sulle spalle di giganti»

Bernardo di Chartres

Re-Cit. G. Rivellini 28.04.2022 – Ultima sera di salvataggio

Campionamento *Bombina variegata*



Riconoscimento esemplare di *Bombina variegata*



Cattura esemplari di *Bombina variegata*



2022...Tutto da ricostruire...

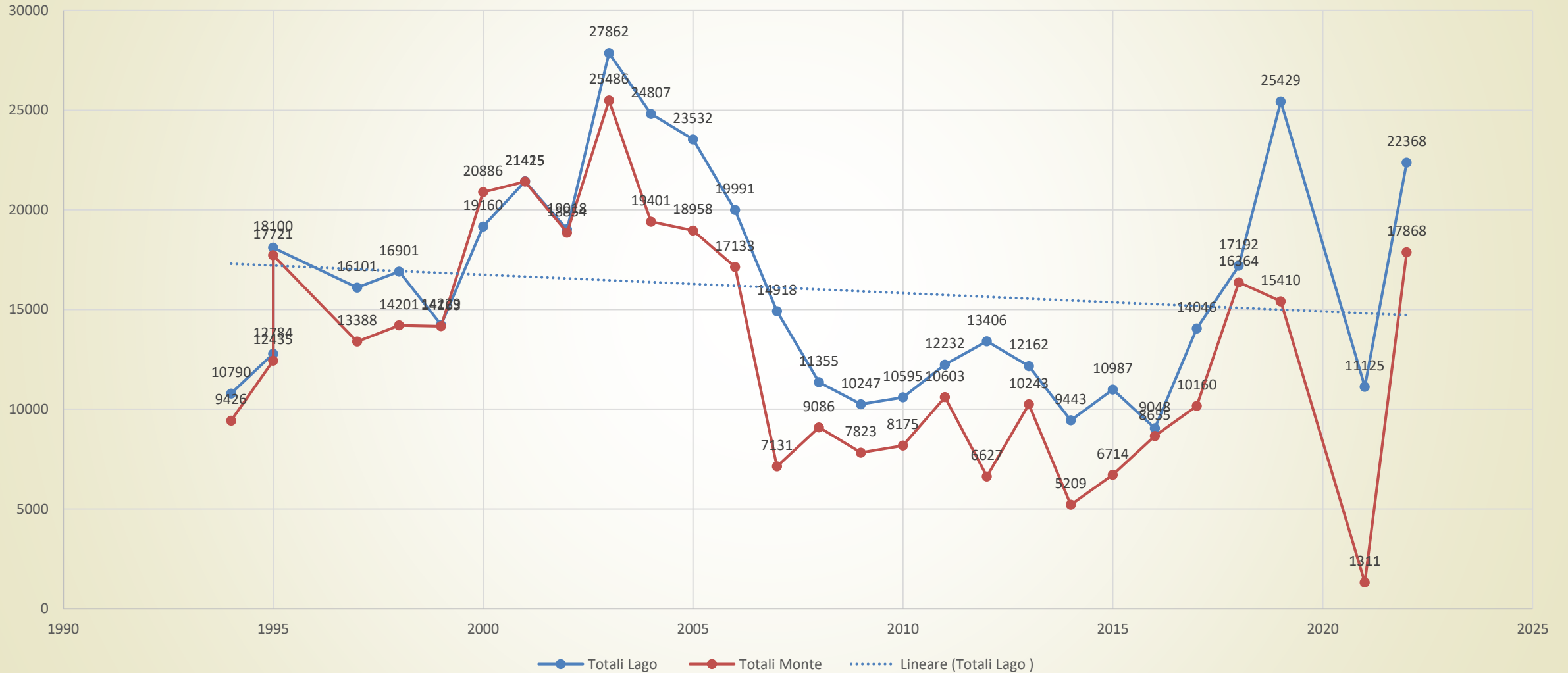
- ▶ Nonostante le perdite dei due punti di riferimento, **si decide di proseguire** con le attività di **salvataggio e di censimento** seguendo le orme tracciate dai nostri due Giganti.
- ▶ Per questioni legate a normative contro COVID-19 e tempi ristretti, **non viene effettuato il solito incontro preparatorio aperto a tutti**.
- ▶ Viene richiesta la **collaborazione di GEV gestite da altri Enti** e **si stabiliscono alcune regole** (**massimo 4 volontari civili per settore, no bambini con età inferiore agli 8 anni, solo un minore per adulto, no scolaresche, no gruppi, no educazione ambientale – salvo piccole eccezioni**).
- ▶ Viene creato un **gruppo whatsapp** con inviti a sole **Guardie Ecologiche Volontarie** per l'organizzazione dei turni, la suddivisione sui settori, informazioni circa la presenza e l'esistenza di volontari civili, notizie sull'andamento della migrazione, ecc...
- ▶ **Ai «civili»** interessati ad aiutare viene inviata una **e-mail con la presentazione dell'iniziativa**, le **regole** a cui attenersi ed una **dichiarazione liberatoria** da compilare (da cui vengono raccolti i dati anagrafici) per l'assunzione di responsabilità durante l'attività di salvataggio.
- ▶ **Il «civile»** risponde alla mail **indicando le date di preferenza** e la Comunità Montana conferma o meno la disponibilità di posti per le date indicate.
- ▶ Alla mattina del giorno indicato, **tramite messaggio whatsapp, viene confermata al «civile» l'attivazione** per il salvataggio serale e vengono **indicati luogo ed orario di ritrovo od eventuale sospensione** dell'attività causa clima avverso.
- ▶ Un **ruolo importante** lo svolge il Comitato Turistico **InValcavallina** che, tramite «pubblicità» sui **social network** raccoglie adesioni che gira alla **Comunità Montana dei Laghi Bergamaschi**.
- ▶ Il **ritrovo** è fissato generalmente presso la **Chiesa di San Michele Arcangelo di Endine Gaiano (Frazione San Felice)**; l'orario di ritrovo varia in base al cambio dell'ora, all'ora del tramonto ed **anticipato in caso di pioggia**.
- ▶ Non viene effettuato il **servizio di dissuasione alla velocità** nei confronti dei veicoli in transito, attraverso **l'auto di servizio della Comunità Montana** (fari, lampeggianti, 4 frecce) perché **ritenuto controproducente**; inoltre il mancato utilizzo dell'auto di servizio permette di **avere un volontario in più** su un settore di salvataggio.

Campagna 2022 – Alcuni dati logistici

- Il **03 marzo 2022** comincia il lavoro di **posa delle barriere a monte** e contestualmente comincia il **lavoro di verifica** dietro alle barriere.
- Il **14 marzo** vengono **salvati i primi 3 anfibi**.
- Il **15 marzo** si accolgono i **primi volontari «civili»**.
- Il **19 aprile** inizia il lavoro di **rimozione delle barriere a monte**.
- Il **27 aprile** inizia il lavoro di **rimozione delle barriere a valle**.
- Il **28 aprile** si **chiude** ufficialmente la **campagna di salvataggio**.
- **Fino al 01 maggio** si prosegue ad effettuare il **salvataggio su strada**.
- Sono stati mobilitati **508 volontari** (gli anni precedenti, utilizzati più di 1.000), per una media poco inferiore alle **9 persone a serata**.
- Il salvataggio si è esteso su un periodo di **60 giorni**.
- La fase di **discesa** è durata **49 gg**; la fase di **risalita** **45 gg**.
- Sono intervenute **186 persone diverse (di cui 53, più di una volta)**
- **Il più lontano, dalla provincia di Varese**

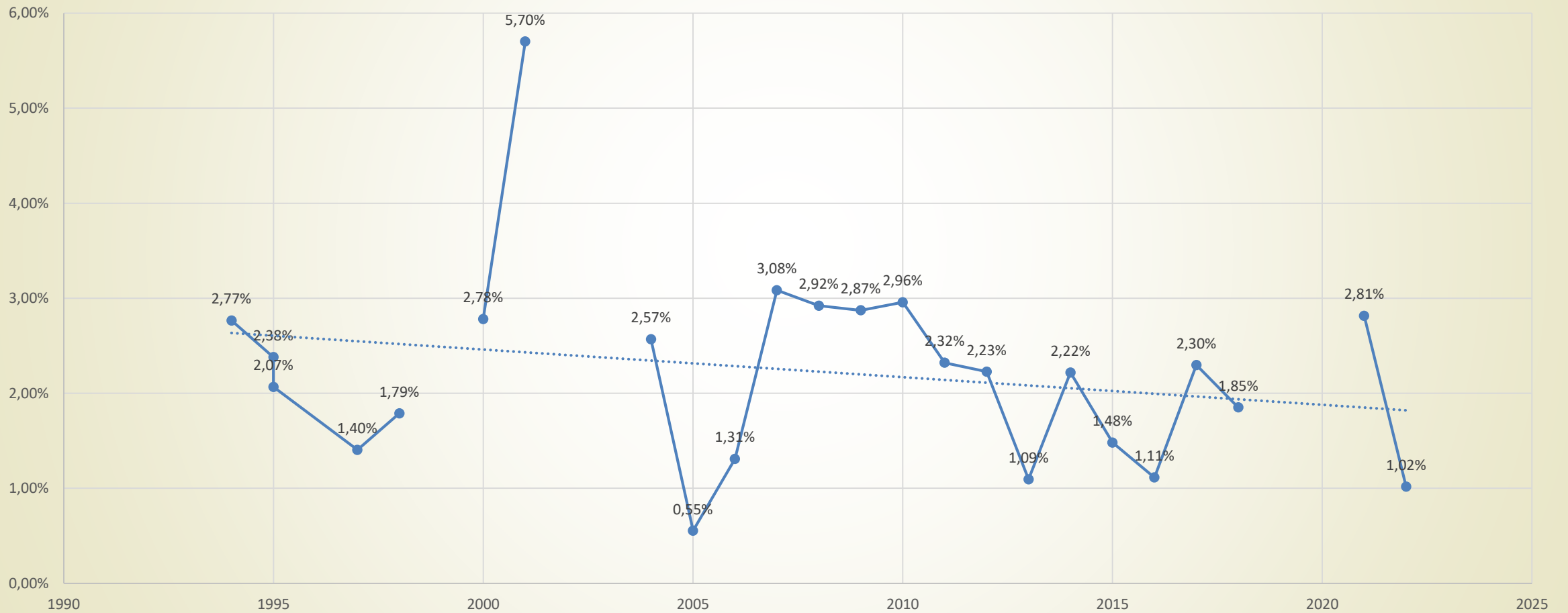
Serie storica 1994 - 2022

Andamento consistenza popolazione di rospo comune (Bufo bufo)



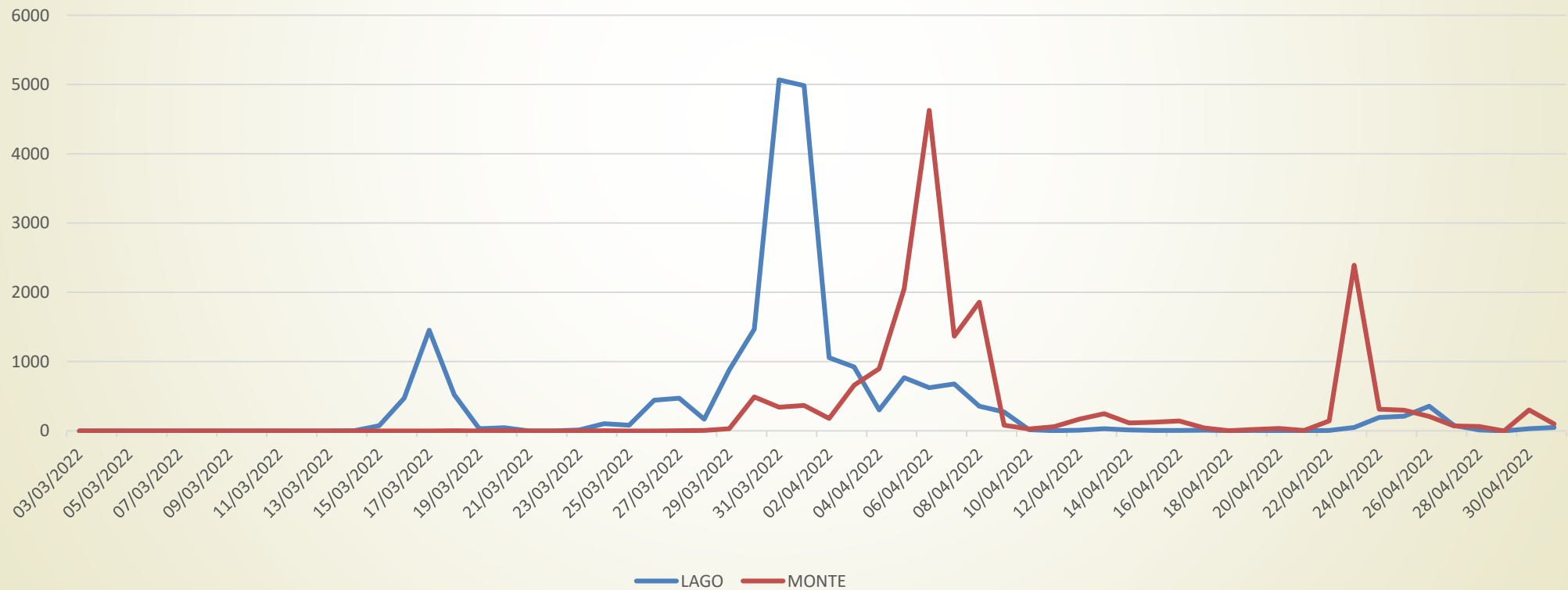
Serie storica 1994 - 2022

Andamento mortalità da investimento



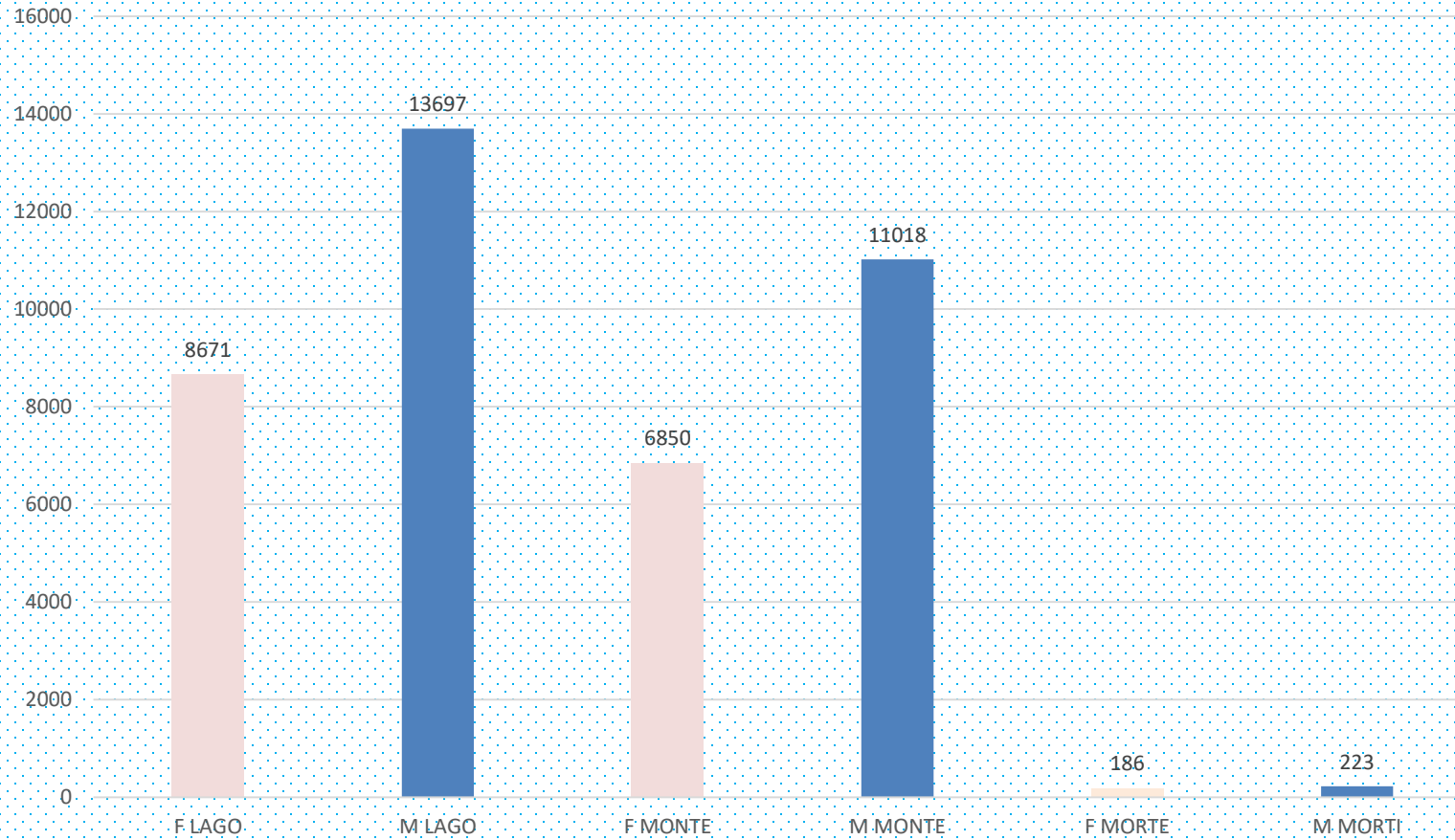
Un po' di dati

Andamento migrazione rospo comune – anno 2022

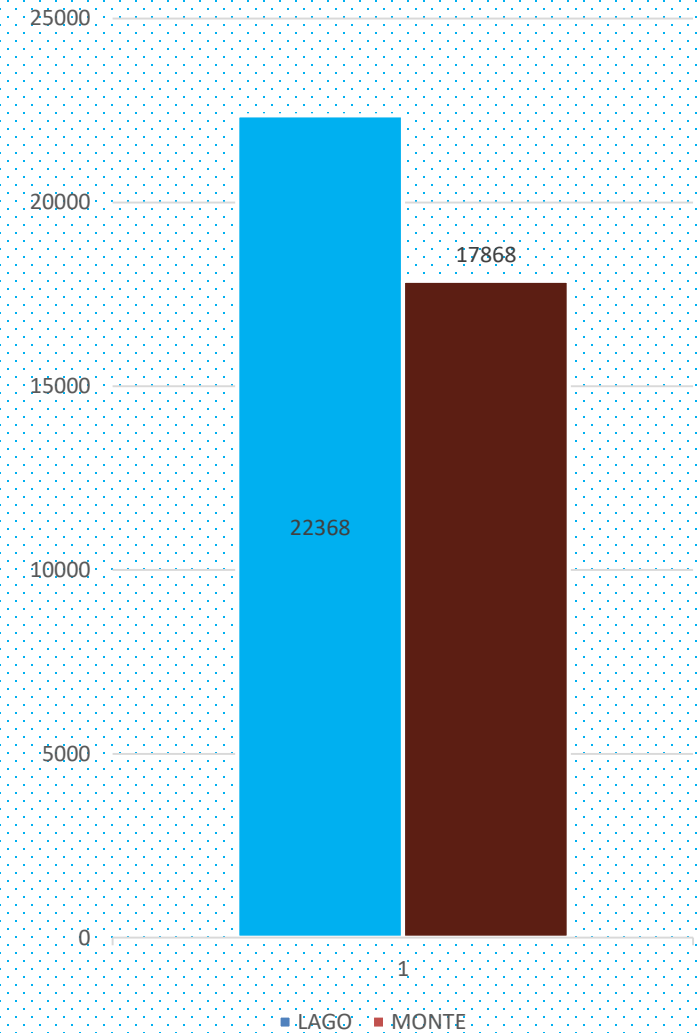


Un po' di dati

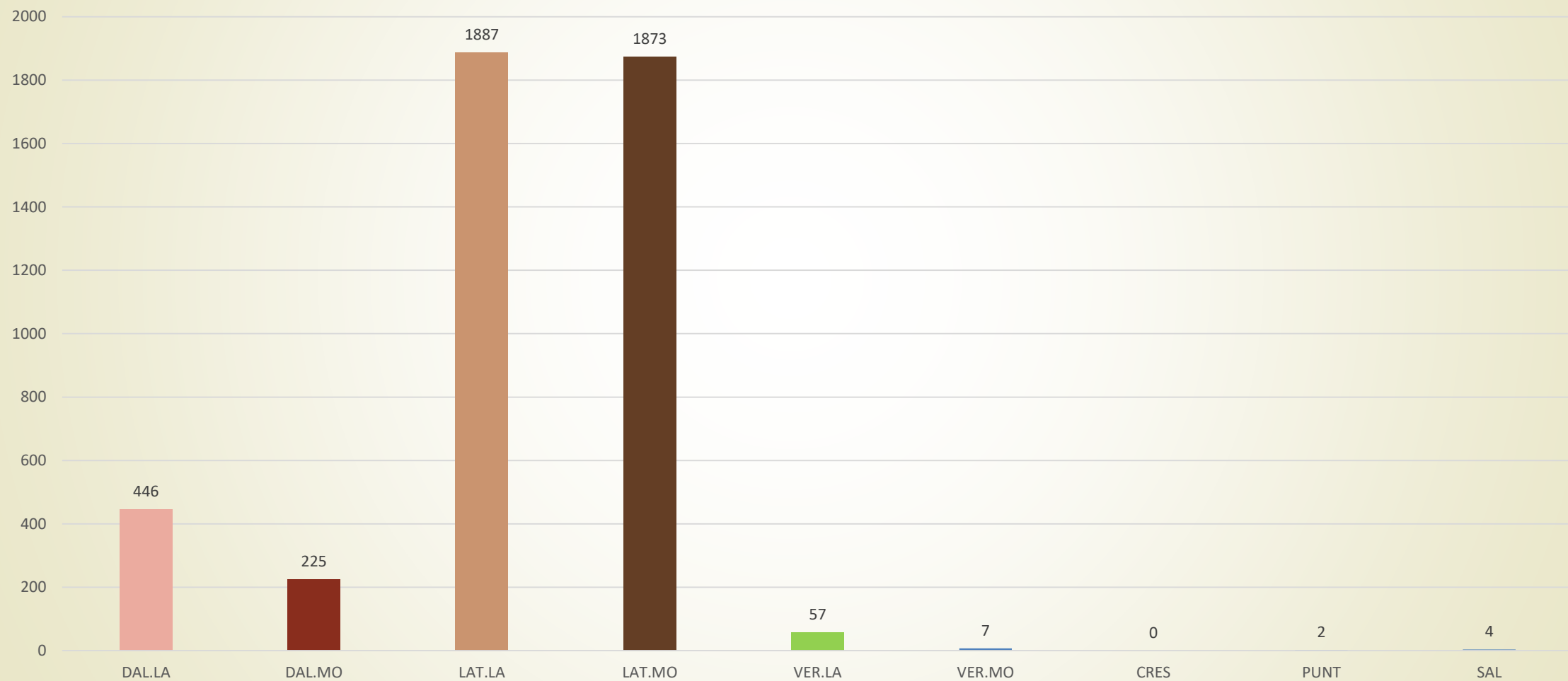
Rilevazioni rospo comune



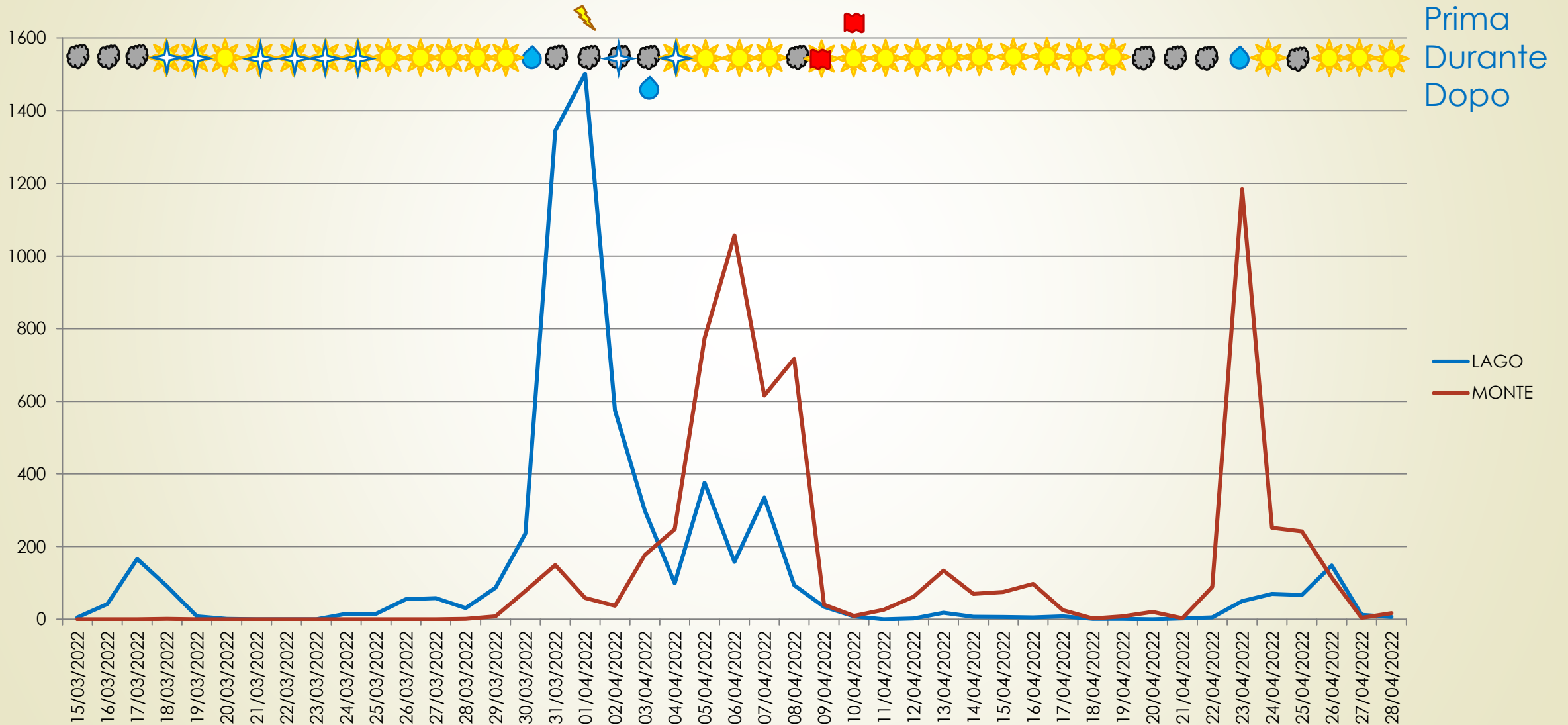
Totale



Altri anfibi: numeri rilevati



Influenza meteo



Episodi degni di nota e riconoscimenti

- ▶ Classe 4^a C ISIS Natta



Episodi degni di nota e riconoscimenti

- Premio Vete-Rana
- Premio Vete-Rospo
- Principessa dei Rospi



Spazio alle Domande

