



Conforme a P.G. n. 55678, del 07/02/2024

**Regolamento per l'attuazione della sussidiarietà orizzontale mediante interventi di cittadinanza attiva  
(D.C.C. n. 10 del 2 marzo 2017; modif. con D.C.C. n. 47 del 16 settembre 2021)**

**PATTO DI SUSSIDIARIETA' PER LA SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI PRESSO ALCUNI CORRIDOI BIOLOGICI DI PASSAGGIO – Art. 12,  
Regolamento per l'attuazione della sussidiarietà orizzontale mediante interventi di cittadinanza attiva (D.C.C. 2 marzo 2017, n. 10; modif. con  
D.C.C. 16 settembre 2021, n. 47)**

**DURATA DEL PATTO: 15/03/2022-15/03/2025**

**1<sup>a</sup> Scheda di rendicontazione  
(Art. 23, Regolamento)**

<b>Periodo di rendicontazione</b>	15/03/2022 - 31/12/2022
<b>Ambito di intervento</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ambiente e sua salubrità</li><li>• Sviluppo sostenibile</li></ul>
<b>Descrizione dell'intervento</b>	Salvaguardia degli Anfibi presso alcuni corridoi biologici di passaggio in località Pigozzo.

## RENDICONTAZIONE DELLE ATTIVITA'

<b>Attività</b>	Salvaguardia degli Anfibi, delle specie: <i>Bufo bufo</i> , <i>Bufo viridis</i> e <i>Rana dalmatina</i> , che transitano nei corridoi biologici di passaggio, in località Pigozzo.
<b>Descrizione attività effettuata</b>	La principale attività consiste nei salvataggi stradali durante il periodo della migrazione riproduttiva degli Anfibi, compresa tra febbraio ed inizio maggio. Il sito di salvataggio localizzato nel Comune di Verona consiste in un tratto di strada di circa 800 m tra via Squaranto e via Quercia, qualche km a monte dell'abitato di Pigozzo. Nelle sere del periodo sopra indicato, dall'imbrunire per circa 3/4 ore i volontari, muniti di torcia, secchio, guanti e giubbini catarifrangenti, raccolgono gli esemplari presenti lungo la strada e li trasportano nei pressi del Torrente Squaranto in modo che possano raggiungere indenni il sito riproduttivo.
<b>N° di giorni/mesi occupati dall'attività nel periodo di rendicontazione</b>	54 serate con uscite di salvataggio, nel periodo compreso tra la metà di febbraio e la prima decade di maggio
<b>Replicabilità dell'attività (indicare sì/no e il periodo in cui può essere replicata)</b>	Sì, qualora siano identificati altri siti con elevata mortalità stradale di Anfibi
<b>Tipologia prevalente di destinatari</b>	Non specifica, appassionati alla fauna ed al territorio.
<b>Fascia di età dei destinatari</b>	4 – 75/80 anni (non ci sono particolari limitazioni in termini)
<b>N° di utenti coinvolti</b>	Circa 55 utenti
<b>Figure professionali coinvolte (indicare: se coinvolti come cittadini attivi volontari oppure come professionisti incaricati; la prestazione effettuata; il risultato conseguito)</b>	Nessuna
<b>Altri soggetti coinvolti (Associazioni/Enti pubblici o privati: indicare la denominazione e l'attività prestata)</b>	Comitato Fossi Montorio e associazione Montorio Veronese: supporto per effettuare una serata di presentazione delle attività  WWF Veronese: supporto nella promozione / ricerca di volontari

### Valutazione sul raggiungimento degli obiettivi e dei risultati

L'attività dei volontari ha permesso il salvataggio di 882 esemplari di Rospo comune (*Bufo bufo*), 8 di rospo smeraldino (*Bufo viridis*) e 1 di Rana dalmatina (*Rana dalmatina*), a fronte di una mortalità di 99 esemplari di Rospo comune (*Bufo bufo*) e 2 di Rana dalmatina (*Rana dalmatina*). La mortalità (esemplari in andata/esemplari totali) nel 2022 si è dunque attestata al 17 % rispetto al 35 % del 2021 e questo può essere considerato un ottimo risultato, rispondente agli obiettivi prefissati, legato all'aumento dei volontari coinvolti ed alla maggiore preparazione degli stessi.

### Criticità riscontrate

Il traffico veicolare, sia pure non estremamente sostenuto, comporta comunque una mortalità significativa e nei prossimi anni andranno valutate metodologie (ad es. posizionamento reti lungo la carreggiata o costruzione di uno specifico sottopasso per Anfibi) per fare diminuire ulteriormente l'impatto sulla popolazione di Anfibi. E' auspicabile il posizionamento di cartellonistica stradale, anche temporanea, per segnalare il fenomeno e l'attività dei volontari in strada, e abbassare i limiti di velocità nel tratto interessato nel periodo della migrazione riproduttiva.

### Note

Nel corso del 2022 sono state inoltre svolte le seguenti attività:

- Interventi didattici presso le scuole medie di Montorio e Roverè V.se per sensibilizzare gli studenti sulla conoscenza degli Anfibi e sulle problematiche della loro conservazione;
- Partecipazione con un banchetto ed una presentazione orale all'Ecofestival (Bastione di S. Francesco) organizzato da Legambiente Verona il 11/09/2022
- Partecipazione con una presentazione orale al V convegno nazionale Salvaguardia Anfibi, Montegrotto Terme (Pd) 21/05/2022

## RENDICONTAZIONE delle RISORSE IMPIEGATE

<b>Attività</b>	Salvaguardia degli anfibi, delle specie: <i>Bufo bufo</i> , <i>Bufo viridis</i> e <i>Rana dalmatina</i> , che transitano nei corridoi biologici di passaggio, in località Pigozzo.
<b>N° cittadini attivi coinvolti nella preparazione e svolgimento delle attività</b>	<b>29</b>

<b>ENTRATE</b>	
<b>Autofinanziamento</b>	80 €
<b>Contributi richiesti al Comune/Materiali in comodato forniti dal Comune</b>	0 €
<b>Contributi richiesti ad altri enti pubblici</b>	0 €
<b>Contributi richiesti a soggetti privati</b>	0 €
<b>Sponsorizzazioni</b>	0 €
<b>Altro (<i>specificare</i>)</b>	0 €
<b>TOTALE ENTRATE € <u>  80  </u></b>	
<b>USCITE</b>	
<b>Spese dirette</b>	
<b>Rimborsi spese vari (<i>specificare</i>)</b>	0 €
<b>Acquisto beni (<i>specificare</i>)</b>	80 € per stampa volantini e poster per la promozione della serata di presentazione delle attività del gruppo.
<b>Servizi vari (<i>specificare</i>)</b>	0 €
<b>Altro (<i>specificare</i>)</b>	0 €
<b>Spese indirette</b>	

Spese di gestione/ amministrative (specificare)	0 €
Spese per l'utilizzo di beni/strumenti (specificare)	0 €
Altro (specificare)	0 €
<b>TOTALE USCITE € _____ 80 _____</b>	

<b>Criticità riscontrate:</b> -----
<b>Note:</b> -----

**Si allega la seguente documentazione fotografica e/o multimediale:**

1. Report Pigozzo\_2022: file che contiene i dati di dettaglio sull'attività di salvataggio, che vengono caricati sulla piattaforma "Save the Prince"
2. File pdf della presentazione orale tenuta al V convegno nazionale Salvaguardia Anfibi, Montegrotto Terme (Pd) 21/05/2022

Il sottoscritto Bruno Golfieri, \_\_\_\_\_, in qualità di referente del Patto in epigrafe, dichiara di essere consapevole delle sanzioni penali previste in caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, ai sensi dell'art. 76, D.P.R. n. 445/2000, nonché della decadenza dai benefici conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base di dichiarazioni risultanti non veritiere, a seguito di controllo, effettuato anche a campione, ai sensi dell'art. 75, D.P.R. n. 445/2000.

Data

Verona, 31/01/2024

f.to per il Gruppo informale *SOS Anfibi Provincia di Verona*  
Bruno Golfieri

# Report 2022 - sito Pigozzo (/)

---

## Informazioni generali

- Data di inizio dell'attività dei volontari: **16 Febbraio 2022**
- Data di fine dell'attività dei volontari: **09 Maggio 2022**
- Specie contattate: ***Bufo bufo*, *Bufotes viridis*, *Rana dalmatina***
- Sex ratio (F/M), andate:
  - *Bufo bufo* - **0,3132**
  - *Bufotes viridis* - **0,6**

Più grande il numero, maggiore il numero di femmine (se >1, più femmine che maschi)

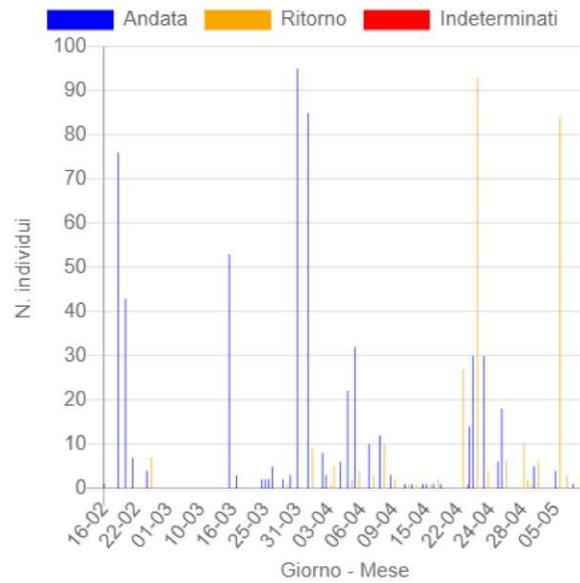
Se una specie non compare significa che sono stati contati solo F, M o IND: di conseguenza il rapporto non è calcolabile

- Numero volontari anche ripetuti: **163**
- Numero volontari attivi: **44**
- Numero uscite: **54**

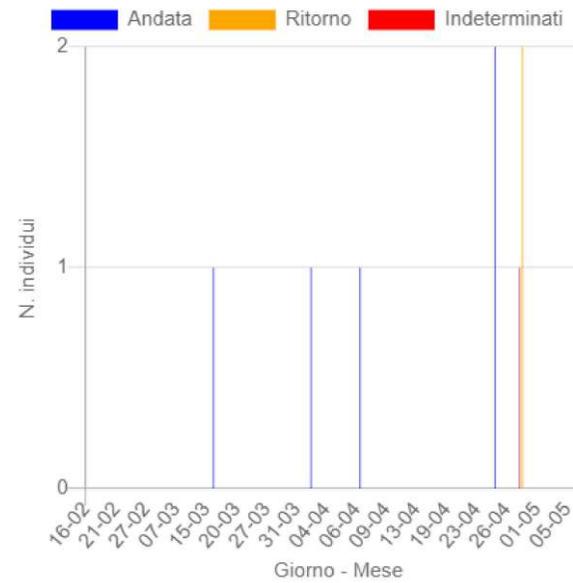
## Descrizioni dettagliate

# Andamento della migrazione per specie nei giorni (2022)

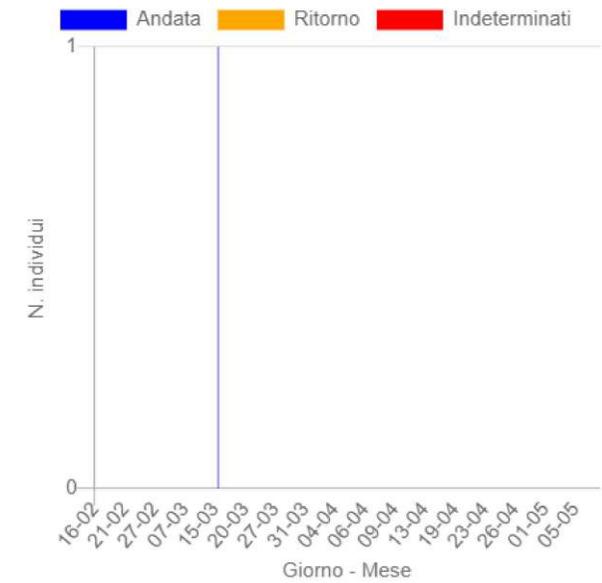
*Bufo bufo*



*Bufotes viridis*



*Rana dalmatina*

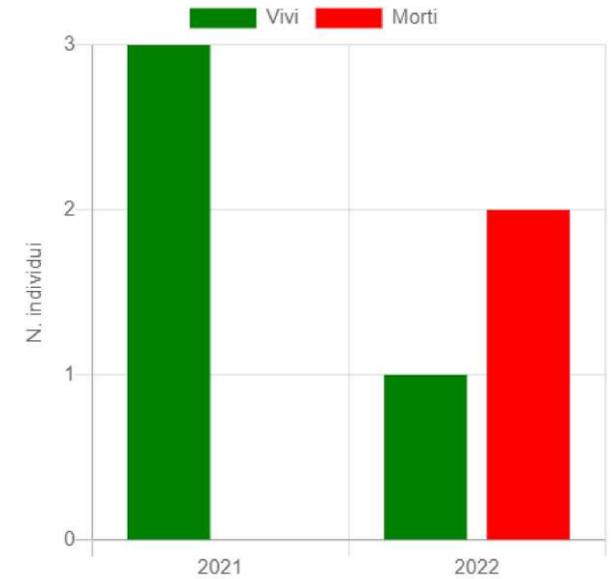
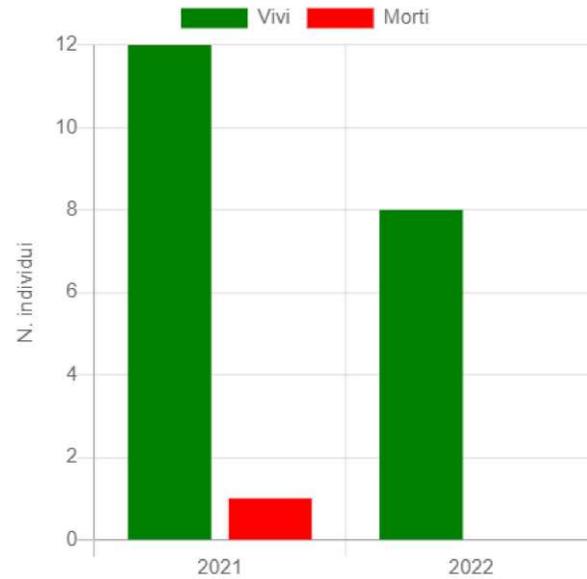
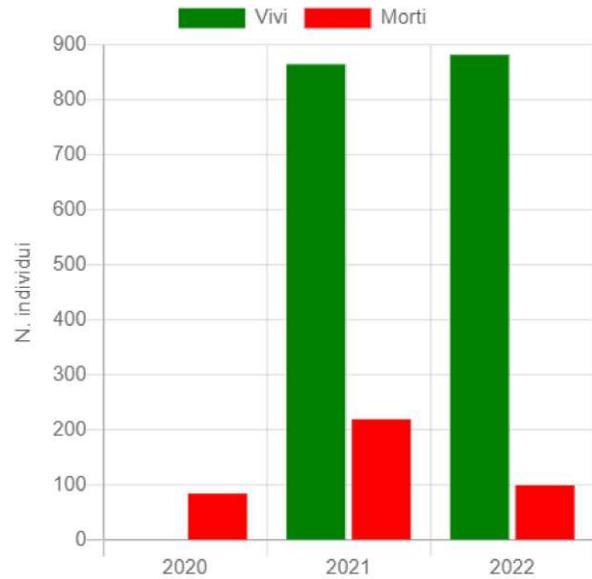


## Andamenti vivi e morti

*Bufo bufo*

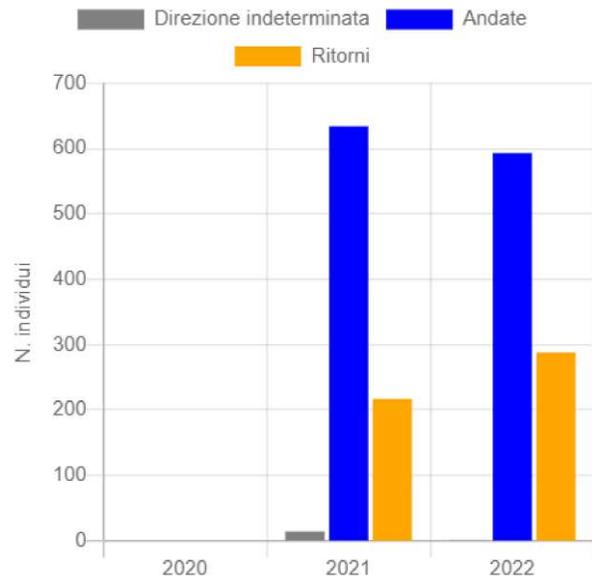
*Bufotes viridis*

*Rana dalmatina*

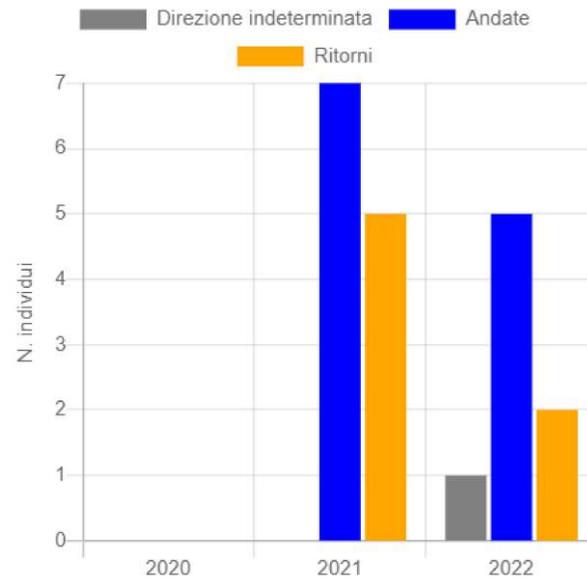


## Andamenti andate e ritorni

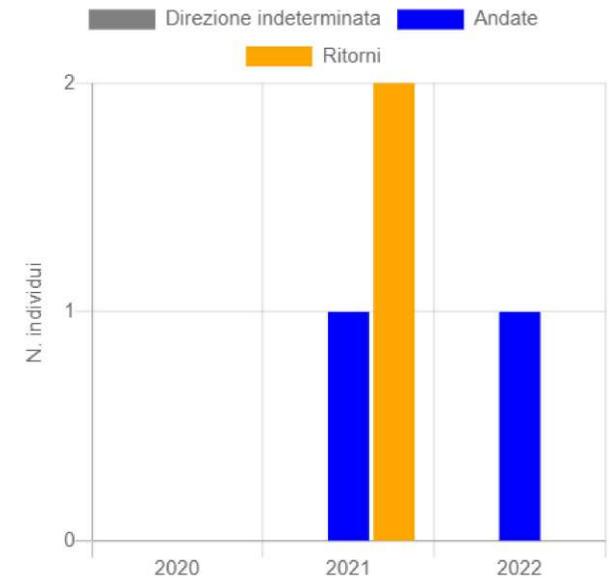
*Bufo bufo*



*Bufotes viridis*

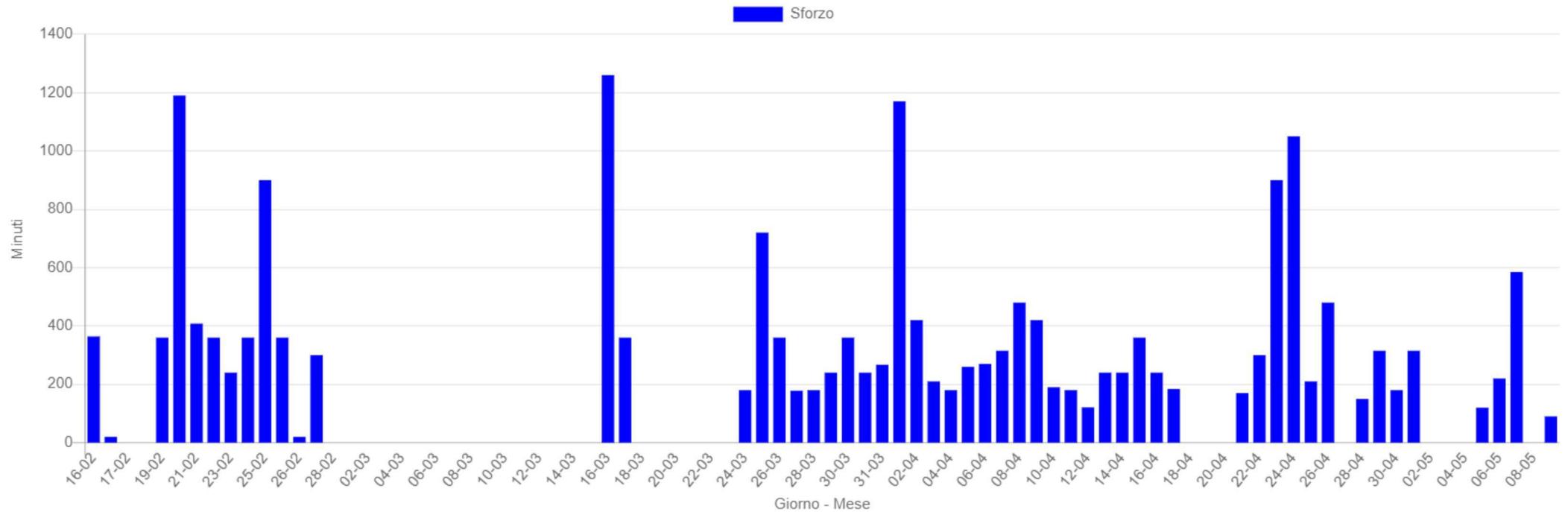


*Rana dalmatina*



# Sforzo

Lo sforzo è la somma giornaliera, per tutti i volontari, dei minuti impiegati da ciascun volontario sul sito



© Progetto Save the Prince - 2022  (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Il codice sorgente del sito ed il database completo di tutti i dati sono disponibili su   
(<https://gitlab.com/wwf-tn/wwf-tn-prince>)



# **Quinto convegno salvaguardia Anfibi**

**Montegrotto Terme - 21 maggio 2022**

**Azioni di salvataggio Anfibi in provincia di Verona:  
risultati del primo biennio di attività**

**Golfieri B., Zanetti M., Morati S., Petronio A., Manzini M.T.**

# Costituzione gruppo «SOS Anfibi provincia di Verona»

➤ **Marzo 2020:** individuazione del **primo sito (Pigozzo)** in provincia di Verona con **significativo impatto del traffico stradale** sulla **migrazione riproduttiva di Rospo comune**



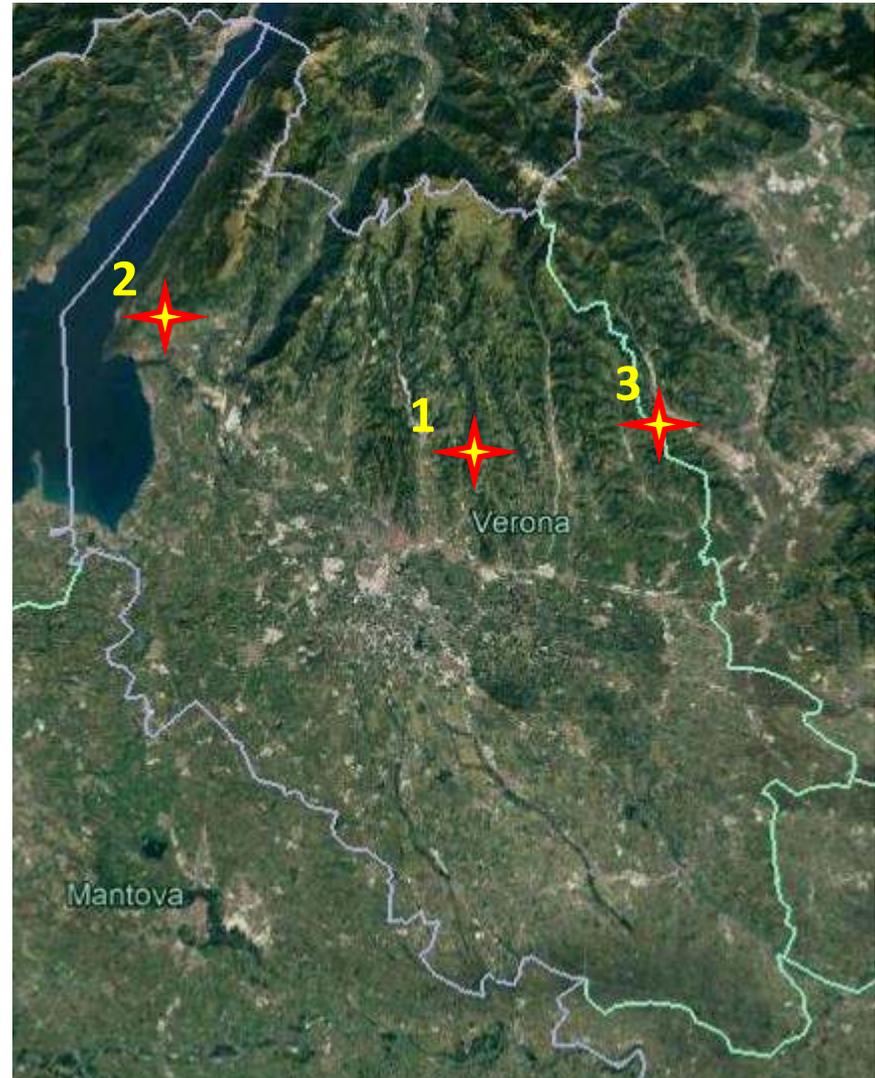
➤ **Gennaio 2021:** costituzione del gruppo informale «SOS Anfibi Verona» con il supporto di «SOS Anfibi Vicenza»

➤ **Febbraio 2021:** inizio attività di salvataggio nel sito di Pigozzo. Supporto amministrativo di WWF Verona e WWF Trentino

➤ **Marzo 2021:** individuazione ed inizio attività di salvataggio strutturata presso il sito di Costermano del Garda

# Siti di salvataggio

1. **Pigozzo** (area collinare - bassa Lessinia)
  2. **Costermano d.G.** (area gardesana)
  3. **S. Giovanni Ilarione – Chiampo** (Vi): salvataggi effettuati da **SOS Anfibi Vicenza**
- **Margine areale di distribuzione provinciale:** importanza per conservazione *Bufo bufo*
- Caricamento **dati** sulla **piattaforma «Save the Prince»**



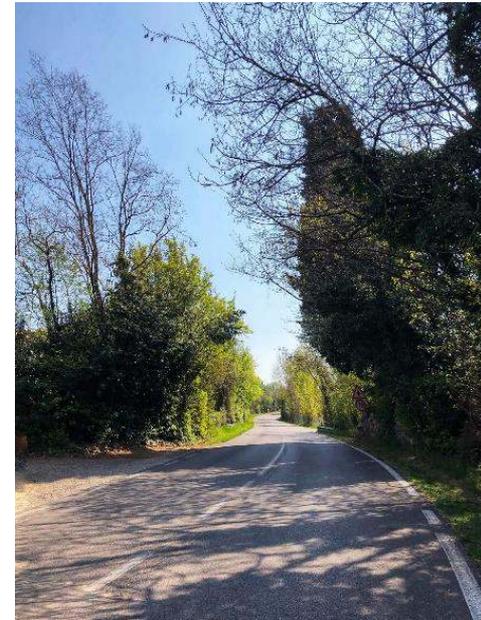
# Pigozzo

- Comune: **Verona** – 165 m s.l.m.
- Lunghezza transetto: 900 m
- Sito: **pozza artificiale**
- Strada **traffico modesto** - ristorante
- N° volontari: **16 (2021) – 29 (2022)**
- N° uscite: **52 (2021) – 54 (2022)**



# Costermano - Madonna del Soccorso

- Comune: **Costermano d.G.** – 277 m s.l.m.
- Lunghezza transetto: 350 m
- Sito: **laghetti** in campo da golf
- Strada **traffico intenso**
- N° volontari: **5 (2021) – 22 (2022)**
- N° uscite: **33 (2021) – 59 (2022)**



# Pigozzo: salvataggi 2021 - 2022

	2021		2022	
	Vivi	Morti	Vivi	Morti
<i>Bufo bufo</i>	865	219	882	99
<i>Bufotes viridis</i>	12	1	8	0
<i>Rana dalmatina</i>	3	0	1	2

- Percentuale **morti / vivi andata** da **35%** (2021) a **17%** (2022)
- **Sex ratio** (M and /F and): **3.3** nel 2021; **3.5** nel 2022

# Costermano del Garda: salvataggi 2021 - 2022

	2021		2022	
	Vivi	Morti	Vivi	Morti
<i>Bufo bufo</i>	382	79	1072	158
<i>Rana dalmatina</i>	0	0	2	0
<i>Salamandra salamandra</i>	0	1	4	2

- Percentuale **morti / vivi andata** da **31%** (2021) a **20%** (2022)
- **Sex ratio** (M and /F and): **1.5** nel 2021; **1.4** nel 2022

# Attività didattica

- **Interventi didattici** da parte di volontari in **due Istituti comprensivi** nelle vicinanze del sito di Pigozzo (Montorio e Roveré V.se) nel 2021 e 2022
- **Collaborazione** con **associazioni del territorio** per attività di educazione / tutela ambientale (Comitato Fossi Montorio)



➤ **IC 17 Montorio** partecipa al progetto «**Atlante Monumenti Adottati**» con l'adozione della «**Sorgente delle streghe**» in cui si riproduce ***Salamandra salamandra***



atlante  onumenti adottati

# Rapporto con istituzioni e stampa

- Firma «Patto di sussidiarietà» con il Comune di Verona: inizio collaborazione per posa segnaletica ed eventuali reti



**PATTO DI SUSSIDIARIETA' PER LA SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI PRESSO ALCUNI CORRIDOI BIOLOGICI DI PASSAGGIO – Art. 12, Regolamento per l'attuazione della sussidiarietà orizzontale mediante interventi di cittadinanza attiva (D.C.C. 2 marzo 2017, n. 10; modif. con D.C.C. 16 settembre 2021, n. 47 )**

- **Attenzione da parte della stampa locale**  
(L'Arena 28/03/2021)

**AMBIENTE.** Il gruppo Sos Anfibi Verona sulle strade per far attraversare la specie ormai rara

## Salvano i «principi» rospi dalla strage delle automobili

Così facendo, molti vengono risparmiati ma tanti purtroppo muoiono

Protagonista delle favole e delle fiabe, spesso ingiustamente rifiutato con ribrezzo per il suo aspetto, il rospo comune (Bofo bofo) ha invece bisogno di una storia vera per essere salvato dall'estinzione. Muoiono a centinaia ogni sera sulle nostre strade, sotto le ruote dei veicoli che procedono senza neppure accorgersi della strage.

Più che un buco per salvare il principe, è una storia concreta che il gruppo Sos Anfibi Verona (con una propria pagina Facebook) sta sfidando in questi giorni per limitare l'ecatombe. «In una sola sera abbiamo aiutato 113 maschi ad attraversare la strada e 22 femmine. Per 85 purtroppo non siamo arrivati in tempo e sono morti sull'asfalto», rivela Bruno Golfieri, coordinatore del neonato gruppo Sos

Anfibi Verona. Significa che un rospo su tre non raggiunge l'altra sponda. Per loro è questione di vita o di morte: arrivano e attraversano la strada.

L'operazione si è svolta poco oltre l'abitato di Pignone, nel Vajò di Squarone. I rospi escono dal bosco che si trova sul lato destro per raggiungere un laghetto artificiale costruito accanto a un allevamento sul fondo valle, che sta oltre la strada. Lo fanno perché è nel loro istinto tornare verso l'acqua dove sono nati e dove si riproducono. Il pericolo è doppio, perché il tragitto viene compiuto in andata e in ritorno nel bosco, dopo l'accoppiamento e la deposizione delle uova fecondate nello stagno. Sono poco più di 300 metri di migrazione, ma su quella strada di asfalto ogni

notte è una strage, nonostante le restrizioni anti Covid limitino il traffico.

«Infatti non sono molte le auto che passano. Il movimento maggiore si concentra nelle ore di fine lavoro, fra il tramonto e le 20. Dopo cala decisamente, e anche noi dobbiamo rientrare a casa prima delle 22. Ma anche a traffico ridotto, i morti sono tanti in questo periodo, osserva Golfieri.

Seppellire il pericolo per i rospi sono arrivate anche da Costermano, dalle valli di Tilsa e di Alpone, siti sui quali i volontari si stanno muovendo, muniti di secchi, giacchetti antirifrangente, lampada elettrica frontale e guanti. Raccolgono gli anfibio che spuntano dal bosco sull'asfalto, verificano il sesso, li mettono delicatamente nel secchio

e li trasportano sul lato opposto della strada. A volte sono singoli, a volte sono già in accoppiamento. Restano sulle sponde dell'acqua il tempo di accoppiarsi e deporre le uova da cui nasceranno i girini. I maschi, essendo numericamente inferiori, si fermano a volte anche una settimana sul posto per accoppiarsi con più femmine prima di imbarcarsi nel ritorno.

Il periodo critico va da metà febbraio a fine aprile, ma vanno molto le condizioni meteorologiche. Il clima più tiepido di questi giorni ha accelerato il risveglio e l'inizio, come succede anche con le notti di pioggia.

I volontari veronesi, appena nati come gruppo, si aggiungono a un analogo gruppo veronese che opera da anni, alla Lora e ad altri gruppi italia-

**L'appello**

«Cerchiamo volontari per coprire più luoghi»

«Cerchiamo volontari perché il lavoro è molto e non possiamo essere tutti dritti dove ci sono i rospi», dicono i volontari SOS Anfibi Verona. «Innanzitutto, cerchiamo volontari per il controllo degli insetti e per un'igiene e una pulizia che garantisca la protezione della lotta integrata, all'eliminazione dei parassiti, favorendo questa concezione attiva di preziosi alleati».

L'ingente frazione del gruppo è quella scientifica, con il monitoraggio degli esemplari per quantificarne la qualità. I dati raccolti per la salvaguardia delle specie, i dati raccolti nei monitoraggi, servono per le analisi sulla fauna e per gli interventi futuri sia locali che nazionali.

una propria tutela nella legislazione ma che sta diventando d'anno in anno sempre più per le modifiche culturali dell'agricoltura e in materia. Tuttavia sono ormai cittadini per il controllo degli insetti e per un'igiene e una pulizia che garantisca la protezione della lotta integrata, all'eliminazione dei parassiti, favorendo questa concezione attiva di preziosi alleati».

«Ogni sera, segnalo le ore d'intervento, il numero di rospi salvati, divisi tra maschi e femmine, e quelli morti, in-

viando i dati al sito «Save the prince», gestito da WWF Italia, che fa da raccolta e coordinamento a livello nazionale. n. 42

# Obiettivi futuri



- Posizionamento **segnaletica stradale, reti e sottopassi**
- Identificazione **nuovi siti di salvataggio** sul territorio provinciale



**Grazie dell'attenzione!**

**Grazie a tutti i volontari che hanno collaborato!**

