

ATTIVITÀ SALVATAGGIO ANFIBI 2025

SINTESI PER I VOLONTARI



Per il KARCH (Centro di Coordinamento per la Protezione degli Anfibi e dei Rettili in Svizzera)

Nicole Santi e Tiziano Maddalena

Maddalena & associati sagl, consulenze ambientali e perizie faunistiche, 6672 Gordevio

nicole.santi@maddalenaassociati.ch; 079 657 39 71

Per il WWF Svizzera italiana

Amina Heusser

amina.heusser@wwf.ch

Ottobre 2025

Sommario

Premessa	2
1. Le azioni di salvataggio nel Cantone Ticino	2
2. Attività dei volontari nel 2025	2
3. Andamento migrazione anfibio 2025	4
3.1 Evoluzione del salvataggi dal 1996 al 2025	4
3.2 Andamento migrazione 2025	5
4. Link e contatti utili	6

Distribuzione:

Tutti i volontari e le volontarie coinvolti nelle azioni di salvataggio anfibio

Foto di copertina:

In alto: Rana verde (*Pelophylax sp.*), Gerra Piano, 25.03.2025 (foto Nicole Santi).

In basso: Femmina con due maschi di Rospo (*Bufo bufo*), Castel S. Pietro, 17.03.2025 (foto Andrea Bosello).

Premessa

Gli anfibi rappresentano uno dei gruppi faunistici più minacciati: in Svizzera il 79% delle specie (15 specie su 19) è iscritto nella Lista Rossa degli animali minacciati della Svizzera.

Le basi legali per la protezione dell'erpeto fauna sono di tre differenti livelli:

- a livello internazionale tutte le specie di anfibi presenti in Ticino sono iscritte negli Allegati II (specie faunistiche assolutamente protette) rispettivamente III (specie faunistiche protette) della Convenzione di Berna, entrata in vigore nel 1982;
- a livello nazionale l'articolo 20 dell'Ordinanza sulla protezione della natura e del paesaggio (OPN del 16 gennaio 1991) sancisce che tutti gli anfibi sono specie protette in Svizzera. L'Ordinanza sulla protezione dei siti di riproduzione di anfibi d'importanza nazionale, entrata in vigore il 1° agosto 2001, identifica i siti di riproduzione di anfibi protetti a livello nazionale e precisa gli scopi e i provvedimenti di tutela;
- a livello cantonale la loro protezione è sancita dal Regolamento sulla protezione della flora e della fauna del 1° luglio 1975 (art. 5). La legge cantonale sulla protezione della natura, entrata in vigore il 1° marzo 2002, ribadisce la protezione degli anfibi, come pure dei siti di riproduzione e degli spazi vitali. Dota inoltre il Cantone degli strumenti giuridici necessari all'attuazione della tutela (Decreti di protezione).

Il Centro di Coordinamento per la Protezione degli Anfibi e dei Rettili in Svizzera (KARCH) è il riferimento per l'attività di protezione svolta in Ticino. Nel nostro Cantone è designato un esperto regionale per gli anfibi e uno per i rettili. Queste figure fungono da punto di riferimento per tutto ciò che concerne i rispettivi gruppi faunistici (protezione, monitoraggi e centralizzazione dei dati, consulenza scientifica, informazione e sensibilizzazione, collaborazione con enti e associazioni, ...). Attualmente l'esperto regionale per gli anfibi è Tiziano Maddalena e da gennaio 2026 il coordinamento sarà passato a Nicole Santi.

1. Le azioni di salvataggio nel Cantone Ticino

Le prime morie di anfibi sulle strade a livello nazionale sono state osservate negli anni '70.

Grazie all'enorme motivazione e passione di volontari sensibili al tema che si sono attivati spontaneamente, le prime azioni di salvataggio anfibi in Ticino sono state realizzate a Riva San Vitale e a Barbengo alla fine degli anni '90. Negli anni successivi altre persone hanno seguito l'esempio di questi "siti pionieri" e il numero di gruppi attivi è aumentato sempre più. Con l'aumentare dei siti in cui erano attivi volontari e considerata la particolarità dell'attività (svolta durante le ore serali invernali, ai margini di strade trafficate) si è rivelato necessario implementare un coordinamento a livello cantonale.

Le azioni di salvataggio sono sempre state seguite dal KARCH. Fin dagli albori il WWF Svizzera italiana si è proposto promotore di questa attività, contribuendo in modo importante sia per quanto riguarda il coordinamento dei volontari sia per quanto riguarda il sostegno finanziario. Oggi le azioni sono coordinate (e finanziate) in sinergia tra KARCH, WWF Svizzera italiana e Dipartimento del Territorio e rappresentano una delle maggiori azioni di volontariato a favore della biodiversità attuate nel nostro cantone.

2. Attività dei volontari nel 2025

Nel 2022 è stata istituita presso il WWF della Svizzera italiana una figura che si occupa di coordinare i volontari e questo ha permesso di implementare notevolmente gli aspetti legati ai volontari coinvolti nelle azioni di salvataggio anfibi. A partire da agosto 2025 questo ruolo è stato assunto da Amina Heusser, che ha sostituito Lisa Boscolo. Anche quest'anno viene riconfermata la bella sinergia tra KARCH e WWF che permette un ottimo coordinamento dell'attività così come una buona collaborazione con i responsabili dei vari siti.

In Ticino sono noti circa una quarantina di tratti stradali problematici per gli anfibi, tuttavia non in tutti è possibile attivare un gruppo di volontari a causa della pericolosità della tratta che non permette di svolgere in sicurezza i

pattugliamenti (assenza di marciapiede e/o illuminazione, velocità sostenuta, ...). In altri siti vi sarebbe la possibilità di intervenire ma mancano persone in loco disponibili a svolgere l'attività.

Nel 2025 si sono aggiunti due nuovi siti di intervento (Astano e Gerra Piano), complessivamente sono quindi stati attivi 19 gruppi¹ (Figura 1) e alle azioni di salvataggio hanno aderito circa 200 persone. Purtroppo dati gli effettivi estremamente bassi registrati nel sito di Barbengo, a partire dall'anno prossimo la tratta non sarà più presidiata da volontari/ie.

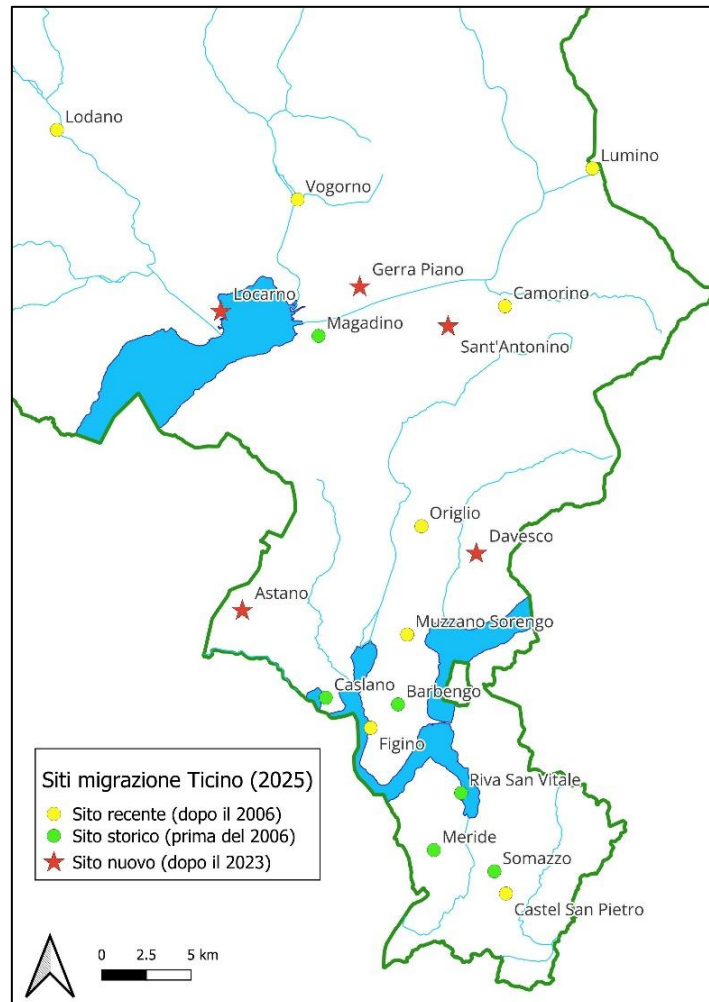


Figura 1: Siti dove sono attivi gruppi di volontari/ie coinvolti nelle azioni di salvataggio anfibi in Ticino (2025).

Le attività di salvataggio non sarebbero possibili senza l'aiuto dei volontari e delle volontarie, che ogni anno dedicano diverse migliaia di ore alla salvaguardia degli anfibi. La maggior parte delle ore fornite dai volontari concerne il pattugliamento delle tratte stradali durante la migrazione primaverile così come l'aiuto nella posa e nella rimozione delle barriere. Inoltre i e le responsabili di ogni sito partecipano ad un incontro annuale in autunno per uno scambio circa la stagione migratoria conclusa e la preparazione di quella successiva.

Non si tratta di un'attività facile, infatti le prestazioni vengono svolte nelle serate piovose invernali ai bordi di strade trafficate. Oltre a pattugliare i siti noti, anche quest'anno i volontari sono intervenuti in maniera puntuale per verificare alcune segnalazioni provenute da terzi (ad esempio Rancate, Gentilino).

A nome del KARCH, del WWF e del DT, un sentito ringraziamento a tutte le persone coinvolte in questa importante missione a favore della biodiversità!

¹ Nel sito di Camorino grazie alla posa di barriere gli anfibi sono autonomi negli spostamenti e i volontari si occupano solo di controllare le barriere. Per questo è rappresentato nella Figura 1 ma non viene conteggiato nella Figura 2.

3. Andamento migrazione anfibì 2025

3.1 Evoluzione del salvataggi dal 1996 al 2025

La Figura 2 illustra la sintesi delle azioni di salvataggio realizzate in Ticino a partire dal 1996. Per interpretare il grafico correttamente è necessario fare alcune premesse:

- Calo osservato a partire dal 2003: è dovuto alla realizzazione di sottopassi che hanno permesso agli anfibì di diventare autonomi nei loro spostamenti, in questi siti non sono quindi più state realizzate azioni di salvataggio.
- Calo osservato tra il 2021 e il 2024: è dovuto in particolare alla siccità che ha caratterizzato le primavere fino al 2023. Gli anfibì sono animali estremamente dipendenti dalle condizioni meteorologiche: in primavera migrano solo quando il tempo è umido e caldo, prolungati periodi di siccità o freddo possono quindi portare gli anfibì a rinunciare alla migrazione.
- Per quanto si cerchi di mantenere un certo rigore e costanza, sono numerose le variabili che influenzano i dati del presente grafico (numero di siti attivi, numero di volontari attivi in ogni sito, numero di ore dedicate al salvataggio, ...), per tanto può essere utile per avere un'idea della tendenza generale ma le informazioni vanno interpretate con maggior grado di dettaglio a livello dei singoli siti.

Fortunatamente le primavere del 2024 e in particolare quella del 2025 sono state piuttosto generose in termini di precipitazioni. Quest'anno grazie alle condizioni meteorologiche ideali gli effettivi degli anfibì (in particolare rospi) in migrazione sono aumentati notevolmente in molti siti e a livello cantonale il numero di anfibì salvati è raddoppiato rispetto allo scorso anno! Purtroppo nonostante le condizioni ottimali in alcuni siti (ad esempio Barbengo, Origgio, Riva S. Vitale) continuano ad essere osservati pochi animali in migrazione e le cause di questa sparizione non sono sempre del tutto chiare.

Complessivamente quest'anno sono stati trasportati 7'042 anfibì verso i siti di riproduzione, 2'503 verso i siti di estivazione e contati 899 morti.

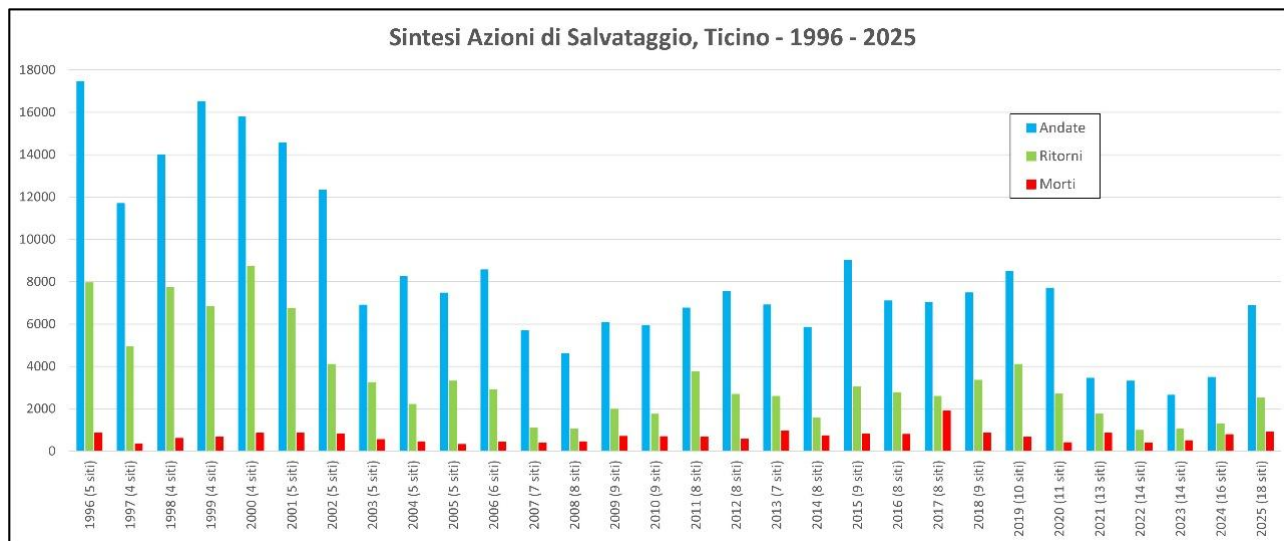


Figura 2: Sintesi del numero di anfibì salvati in Ticino dal 1996 al 2025.

3.2 Andamento migrazione 2025

L'autunno 2024 è risultato l'11esimo più caldo dall'inizio delle misurazioni nel 1864 e le anomalie maggiori sono state registrate nelle regioni di montagna. Le precipitazioni sono state abbondanti soprattutto nel mese di ottobre mentre novembre e dicembre sono stati asciutti e soleggiati con temperature particolarmente elevate. Gennaio 2025 è stato caratterizzato da temperature superiori alla norma (+1°C rispetto alla media 1991-2020) e le precipitazioni sono state abbondanti, con alcune nevicate significative in montagna.

Nonostante le temperature (in particolare serali e notturne) ancora relativamente fredde, il 1° febbraio sono state osservate le prime rane temporarie in migrazione a Lumino. Altri spostamenti si sono verificati verso l'11 febbraio a Somazzo e a Castel S. Pietro. Dopo un periodo piuttosto freddo e secco, il 25 febbraio si sono verificate le prime piogge primaverili e in quasi tutti i siti di migrazione sono stati registrati importanti spostamenti (indicativamente e a titolo di esempio Lumino 200 rane rosse, Magadino 100 rane rosse e 40 rospi, Somazzo 70 rospi, Figino 20 rospi, Astano 30 rospi, Meride 50 rane e 6 rospi, Caslano 15 rospi). Movimenti di rane rosse sono stati segnalati pure a Claro e sul Monte Ceneri. Il tempo è poi tornato ad essere asciutto, con giornate soleggiate e temperature serali particolarmente basse. A partire dal 10 di marzo è iniziata una settimana di pioggia con temperature serali favorevoli alla migrazione (8-10°C) e in praticamente tutti i siti si sono osservati importanti spostamenti di anfibi. A partire dal 17 marzo le temperature si sono abbassate e le giornate sono state fredde, asciutte e soleggiate. Il 21 di marzo è tornata l'umidità e la pioggia ha caratterizzato i 3 giorni successivi. Anche in questa occasione si sono osservati molti spostamenti di anfibi, sebbene più contenuti rispetto alle piogge precedenti. In alcuni siti la migrazione sembra volgere al termine (ad esempio Lumino, Somazzo) mentre in altri sembra non sia ancora iniziata (ad esempio Origgio, Riva S. Vitale). Il tempo è poi stato secco e ventoso per più di 3 settimane, mentre il 13 di aprile è iniziata una settimana di pioggia con temperature miti che ha nuovamente stimolato lo spostamento degli anfibi: nella maggior parte dei siti si tratta ormai di ritorni mentre a Magadino si osserva un elevato numero di rane verdi e raganelle in andata e a Locarno numerosi rospi si sono finalmente messi in marcia per raggiungere il lago. Nella maggior parte dei siti la migrazione si è conclusa verso la fine di aprile, che è stata caratterizzata da periodi di pioggia alternati a giornate molto calde e soleggiate, con temperature che localmente hanno raggiunto i 26°C. I principali picchi migratori si sono quindi verificati a fine febbraio, tra il 10 e il 15 di marzo, tra il 21 e il 27 di marzo e verso la metà di aprile.

Come ogni anno sono stati segnalati anfibi in migrazione anche durante l'autunno. In particolare la sera del 22 settembre (piovoso, temperatura 14°C) sono stati segnalati movimenti in Riviera (rane) e alla Magliasina (giovani rospi, prima migrazione).

Nella Figura 3 è riportata una sintesi del numero di anfibi trasportati per ogni sito attivo durante il 2025. I siti con maggior movimento sono stati Castel S. Pietro, Magadino e Somazzo con circa 1'100 anfibi soccorsi in andata. Anche a Locarno, Astano, Lumino e Caslano si è osservato un buon movimento, con circa 400-700 anfibi in andata.

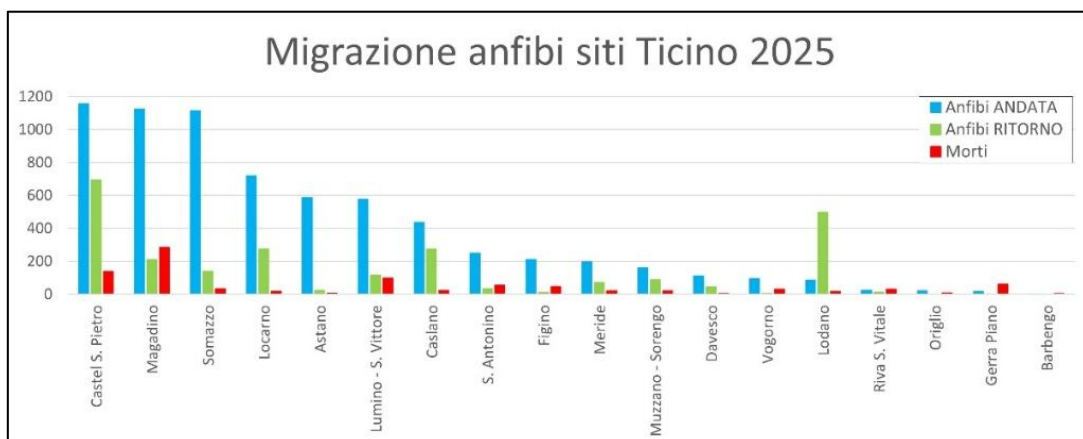


Figura 3: Sintesi del numero di anfibi trasportati per ogni sito attivo durante il 2025.

Nella Tabella 1 è riportato il numero di anfibi trasportato per ogni sito attivo durante il 2025. Per Rospo comune, Rane rosse e Rane verdi viene fatta la distinzione tra andate e ritorni mentre per Salamandre, Tritoni e Raganelle viene riportato il numero complessivo di osservazioni. La percentuale di morti è calcolata sul numero totale (vivi + morti) di individui osservati.

Tabella 1: Numero di anfibi adulti trasportato per ogni sito attivo durante il 2025.



	Verso sito di riproduzione			Verso ambiente terrestre						Totale vivi	Morti	Totale vivi+morti	%Morti
	Rospo comune	Rane rosse	Rane verdi	Rospo comune	Rane rosse	Rane verdi	Salamandre	Tritoni	Raganelle				
Astano	585	1	-	25	-	-	2	2	-	615	7	622	1.1%
Barbengo	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	7	57.1%
Camorino	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Caslano	375	62	-	276	-	-	7	-	-	720	22	742	2.9%
Castel San Pietro	1'082	74	-	649	45	-	10	6	-	1'866	139	2'005	6.9%
Davesco	109	3	-	40	4	-	3	-	-	159	4	163	2.5%
Figino	204	6	1	10	-	-	-	-	-	221	46	267	17.2%
Gerra Piano	15	-	1	2	1	-	-	-	-	19	62	81	76.5%
Locarno*	719	-	-	275	-	-	-	-	-	994	19	1'013	1.9%
Lodano	70	15	-	289	208	-	3	-	-	585	17	602	2.8%
Lumino	6	571	-	1	114	-	2	-	-	694	98	792	12.4%
Magadino	556	297	270	112	57	43	17	1	87	1'440	285	1'725	16.5%
Meride	91	105	-	34	37	-	2	-	-	269	20	289	6.9%
Muzzano-Sorengo	160	1	-	88	-	-	-	-	-	249	20	269	7.4%
Origlio	20	-	-	-	3	-	3	-	-	26	8	34	23.5%
Riva San Vitale	24	1	-	11	1	-	-	-	-	37	31	68	45.5%
S. Antonino	191	55	3	22	11	-	1	-	-	283	55	338	16.3%
Somazzo	1'094	19	-	135	5	-	12	-	-	1'265	32	1297	2.5%
Vogorno	70	25	-	4	1	-	-	-	-	100	30	130	23.1%
TOTALE	5'374	1'235	275	1'973	487	43	62	9	87	9'545	899	10'444	8.6%

In alcuni siti è stato pure intercettato l'esodo di giovani appena metamorfosati. Questo fenomeno è particolarmente impegnativo nel sito di Locarno e quest'anno le volontarie e i volontari hanno potuto salvare più di 9'000 giovani rospi!

4. Link e contatti utili

Social Anfibi Ticino:

Se utilizzate i social, vi ringraziamo per seguire le pagine e interagire con i contenuti pubblicati durante la stagione di migrazione. Questo ci aiuta ad aumentare la visibilità delle pagine e raggiungere un ventaglio più ampio di persone, sia per sensibilizzare il grande pubblico sia per cercare nuovi/e volontari/e.

-  Facebook: Anfibi Ticino
<https://www.facebook.com/search/top?q=anfibi%20ticino>
-  Instagram: anfibi.ticino
<https://www.instagram.com/anfibi.ticino?igsh=MWVobWNwMXlvd3o3cw==>

Chat anfibi SOS:

Se un sito si trova in difficoltà perché non ha sufficienti volontari attivi può contattarci e ci occuperemo di lanciare nella chat SOS un appello. Volontari che hanno disponibilità e piacere ad attivarsi anche in altri siti possono accedere al gruppo cliccando il link sottostante. Naturalmente la priorità è sempre da dare al proprio sito, ma se le sere sono già coperte da altri volontari o la migrazione è conclusa ben venga potersi aiutare anche tra diversi gruppi!

-  <https://chat.whatsapp.com/DhOY93BTa7H5M6NGUo0ybu>

Articoli reperibili on-line pubblicati nel 2025 per la promozione delle attività di salvataggio anfibi e la sensibilizzazione del grande pubblico:

- CS di Pro Natura Ticino (11 febbraio 2025): <https://www.pronatura-ti.ch/it/attenzione-anfibi-presto-di-nuovo-cammino>
- CS emesso dal DT (WWF e KARCH, 25 febbraio 2025): https://www4.ti.ch/tich/area-media/comunicati/dettaglio-comunicato/?NEWS_ID=249177
- Articolo La Regione (Pagina GAIA, 15 febbraio 2025): <https://www.laregione.ch/temablog/-gaia-wwf/1815625/anfibi-rane-ticino-svizzera-specie-rospi-co>
- Tessiner Zeitung (21 febbraio 2025): https://avenue.argusdatainsights.ch/Article/AvenuePDFClip?artikelHash=8af8c8a075ea4399a529b6b48be3a926_9AF63956DFF17DBBA3A50DC99308E3CF&artikelDateId=437984256
- TeleTicino, Amici Bestiali (24 febbraio 2025): <https://www.teleticino.ch/amici-bestiali/amici-bestiali-anfibi-in-migrazione-come-aiutarli-240225-7607>
- Ticino OnLine (25 febbraio 2025): <https://www.tio.ch/ticino/attualita/1818417/aiuta-rane-e-rospi-ad-attraversare-la-strada>
- Comunicato stampa La Regione (25 febbraio 2025): https://avenue.argusdatainsights.ch/Article/AvenuePDFClip?artikelHash=36e7bfe5504f4781bab43fc7830d490a_E959FDOC487E6DB87480C99B36BB02FB&artikelDateId=438418076
- RSI info (27 febbraio 2025): <https://www.rsi.ch/info/natura-e-animali/Presto-al-via-la-migrazione-degli-anfibi--2625010.html>
- L'informatore (28 febbraio 2025): https://avenue.argusdatainsights.ch/Article/AvenuePDFClip?artikelHash=9b39c60e5b07471597e6b51b274de30c_6C4A3EBA58F77EB262F2F3DBB6A53E11&artikelDateId=438670993
- Corriere del Ticino (6 marzo 2025): https://avenue.argusdatainsights.ch/Article/AvenuePDFClip?artikelHash=36e7bfe5504f4781bab43fc7830d490a_E959FDOC487E6DB87480C99B36BB02FB&artikelDateId=438418076
- Siamo fuori (11 marzo 2025): Miriam Genchev e Nadia Parise <https://www.rsi.ch/play/tv/siamo-fuori/video/siamo-fuori-a-cureglia?urn=urn:rsi:video:2624725>
- L'ora della Terra (16 marzo 2025): Intervista a Lisa Boscolo <https://www.rsi.ch/rete-uno/programmi/intrattenimento/lora-della-terra/Primavera-e-migrazione--2594379.html>
- Reel IG Dipartimento del Territorio e Cantone Ticino: <https://www.instagram.com/p/DHJP4ILN-xJ/>
- Carosello IG La Regione: <https://www.instagram.com/p/DHLmIIQtrI/?igsh=MWp4b3AyZXFn2s0cw==>
- Reel IG Pro Natura Ticino:
 - Parte 1: <https://www.instagram.com/reel/DHS7nv8KAEQ/?igsh=MThxYjhwcm1yNmF4Mg==>
 - Parte 2: <https://www.instagram.com/reel/DHVPIiptfYr/?igsh=aDBub2thbDIpcTFp>
 - Parte 3: <https://www.instagram.com/reel/DHX8B38BBo9/?igsh=eWlqd3lxNDA3YmRn>