

Life Ticino BIOSOURCE (LIFE15 NAT/IT/000989)
**“ENHANCING BIODIVERSITY BY RESTORING SOURCE AREAS FOR PRIORITY AND
OTHER SPECIES OF COMMUNITY INTEREST IN TICINO PARK”**



D.1, D.4 Monitoring the efficacy of actions C.1, C.4.
Relazione della proroga di progetto

A cura di Milo Manica
settembre 2021

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



LIFE15 NAT/IT/000989
LifeTicinoBiosource
con il contributo dello strumento finanziario LIFE+
della Commissione Europea



In copertina: Raganella italiana settentrionale

Le fotografie del presente report, laddove non specificato, sono di Milo Manica

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Sostenuto da





SOMMARIO

1. Obiettivi.....	4
2. Aree di studio, materiali e metodi.....	5
3. Azione D.1 – monitoraggio faunistico a “I Geraci”.....	10
4. Azione D.4 – monitoraggio faunistico nelle marcite.....	22
5. Collaborazioni.....	24
6. Considerazioni finali.....	25
7. Bibliografia.....	26

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



1. Obiettivi

Il progetto di monitoraggio in essere è rientrato tra le attività previste dal LIFE Ticino Biosource e si prefiggeva i seguenti obiettivi:

- Individuare e censire i siti di presenza delle specie target (Fig. 1) di interesse per il LIFE Biosource (Raganella italiana settentrionale *Hyla intermedia*, Rana agile *Rana dalmatina*, Rana di Lataste *Rana latastei*; di seguito “specie target”) nei siti RN2000 SIC IT2080002 e ZPS IT2080301, al fine di valutare l’efficacia delle Azioni C.1. e C.4. per quanto concerne la batracofauna
- Mappare i siti individuati georeferenziandoli
- Redigere una check-list degli anfibii e dei rettili di interesse comunitario potenzialmente presenti oltre a quelli già citati (*Bufo bufo*, *Bufo viridis*, *Emys orbicularis*, *Hierophis viridiflavus*, *Lacerta bilineata*, *Lissotriton vulgaris*, *Natrix natrix*, *Natrix tessellata*, *Triturus carnifex*, *Zamenis longissimus*; di seguito “specie di interesse comunitario”)
- Fornire dati semi-quantitativi sulle popolazioni delle specie target e delle specie di interesse comunitario potenzialmente presenti
- Ottenere indicazioni per un’ottimale gestione dei siti riproduttivi presenti e per l’eventuale implementazione degli ambienti idonei



Fig. 1. Le tre specie target: Rana di Lataste (A), Rana agile (B) e Raganella italiana settentrionale (C).

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

2. Aree di studio, materiali e metodi

Le aree di studio individuate sono di seguito riportate:

- tenuta "I Geraci" (Motta Visconti, MI) per l'Azione C.1;
- marcita della Cascina Portalupa Nord (Gambolò, PV) per l'Azione C.4;
- marcita della Cascina Portalupa Sud (Gambolò, PV) per l'Azione C.4;
- marcita di Soria Vecchia (Ozzero, MI) per l'Azione C.4;
- marcita della Cascina Boscreva (Robecco sul Naviglio, MI) per l'Azione C.4

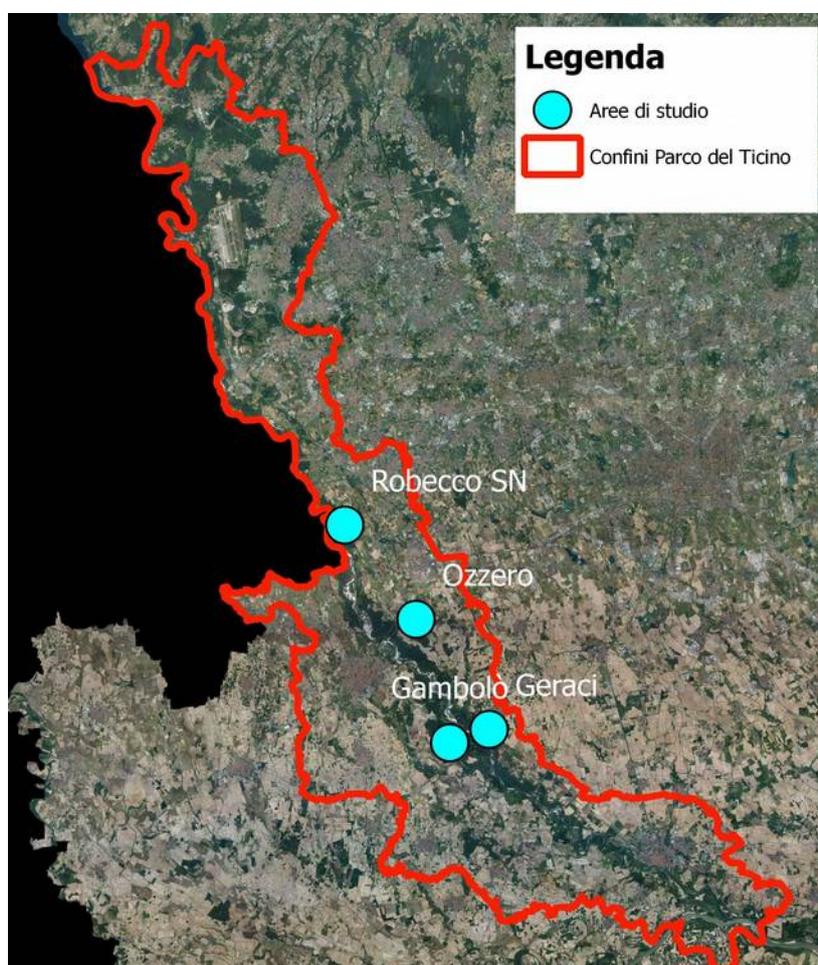


Fig 2. L'insieme delle aree di studio nel Parco Lombardo della Valle del Ticino

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

I punti per le aree di censimento sono stati georeferenziati con un GPS Etrex H ed elaborati successivamente tramite il programma QGis versione 2.12.2 (Figg. 3, 4, 5, 6).

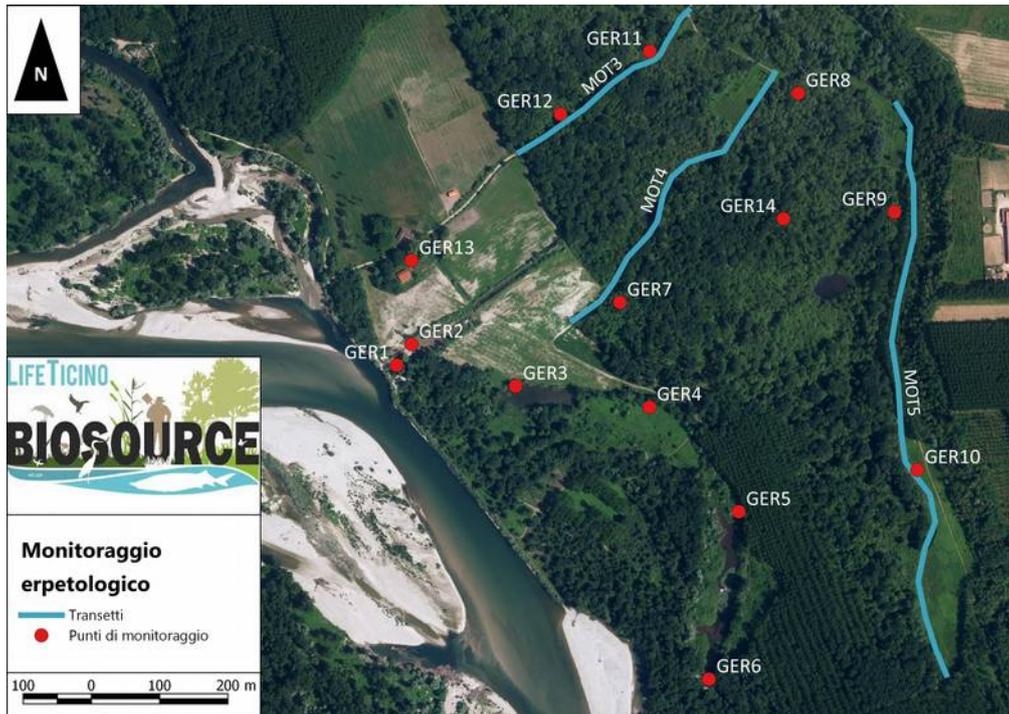


Fig. 3. Punti e transetti di monitoraggio a "I Geraci" (Motta Visconti, MI)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 4. La marcita di Soria Vecchia, Ozzero (MI)

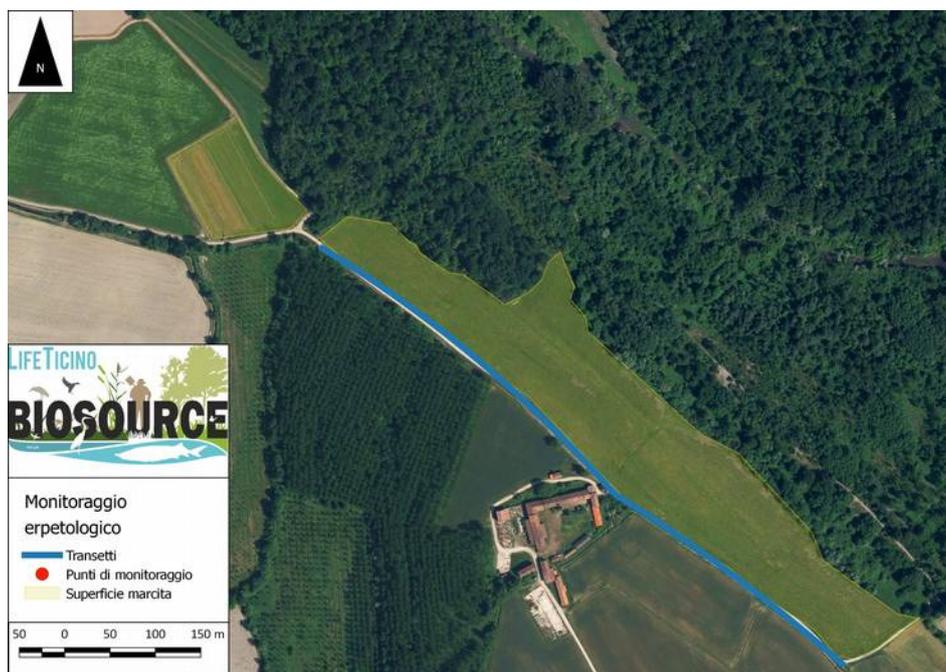


Fig. 5. Le marcite della Cascina Portalupa Nord e Sud, Gambolò (PV)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

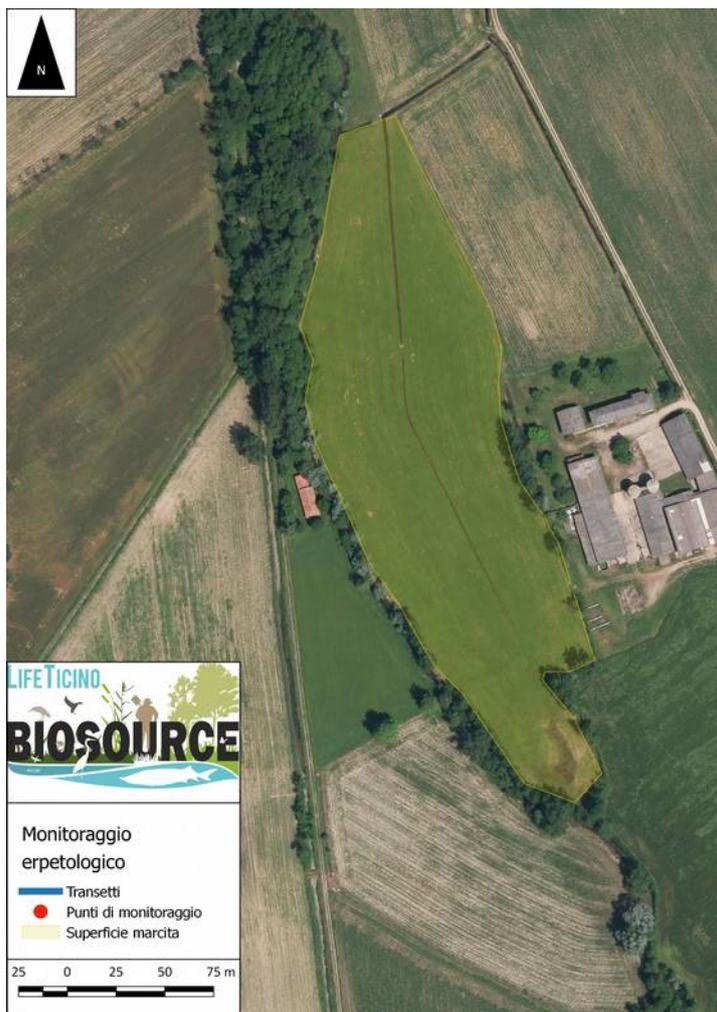


Fig. 6. La marchita della Cascina Boscreva, Robecco sul Naviglio (MI)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

Al fine di censire le specie presenti e ottenere dati semi-quantitativi sono stati usati i seguenti metodi (Brambilla et al., 2012):

Ricerca di adulti al canto ad orecchio nudo – call survey (*Hyla intermedia* e anuri di interesse comunitario)

- realizzazione di punti d'ascolto notturni per individuare i siti di interesse per la riproduzione delle specie target e di interesse comunitario
- repliche nei mesi più idonei alla riproduzione a seconda della specie presa in considerazione

Ricerca di adulti al canto tramite idrofono – call survey (*Rana dalmatina* e *Rana latastei*)

- sessioni di ascolto notturno in acqua tramite idrofono per l'individuazione di maschi in canto con sessioni di almeno 10 minuti

Ricerca visiva di adulti e giovani in acqua e lungo le sponde tramite l'ausilio di guadino erpetologico – visual encounter survey e dip-netting (specie target e di interesse comunitario)

- realizzazione di transetti per individuare presenze di adulti delle diverse specie

Ricerca e conteggio delle ovature (specie target e di interesse comunitario)

- Verifica dell'avvenuta riproduzione tramite l'individuazione delle ovature delle specie target

In aggiunta a quanto specificato, approfittando dell'occasione delle uscite su campo, sono stati monitorati i siti adiacenti che potessero risultare di interesse per l'erpetofauna. In particolare si sono realizzati transetti nei pressi dei siti di studio:

- individuazione di specie di interesse erpetologico a vista



Fig. 7. Attività di monitoraggio: registrazione canti (A) e ricerca individui tramite osservazione e dip-netting (B)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

3. Azione D.1 – monitoraggio faunistico a “I Geraci”

La tenuta “I Geraci” ha visto la conversione di colture di pioppeti in aree umide a valenza naturalistica. In particolare sono stati realizzati *ex novo* una lanca, uno stagno con canneto (Fig. 8), una marcita ed è stata ripristinata una lanca già esistente.



Fig. 8. Lo stagno realizzato *ex novo* a due anni dalla realizzazione, marzo 2021

I lavori si sono protratti nel 2019 fino a stagione avanzata per l'attività riproduttiva delle rane rosse. Nel 2019 sono stati riscontrati 11 individui in canto di *Rana latastei* in zone umide preesistenti, mentre nel nuovo stagno e nel nuovo canneto, invece, sono stati osservati 5 girini di *Rana latastei*, a indicare l'idoneità del sito alla sua riproduzione.

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

Nel corso della stagione riproduttiva 2020, oltre a individui in canto presso zone preesistenti, alla marcita sono stati conteggiati 6 maschi cantori nel fosso adacquatore e nella marcita allagata, mentre nel nuovo stagno sono stati individuati 2 maschi cantori di *Rana latastei* e in data 13 aprile 2020 sono stati osservati numerosi girini (Fig. 19).

Per quanto riguarda la presenza di *Hyla intermedia*, presente in modo consistente nelle aree esterne ai siti di intervento, nel 2019 essa si è potuta riprodurre in gran numero nello stagno e nel canneto di nuova realizzazione (con una stima superiore ai 100 neometamorfosati); sono stati riscontrati altresì maschi in canto alla nuova marcita.

Nel 2020 oltre alla conferma dello stagno come sito riproduttivo, sono state contate 8 ovature nel canale adacquatore della marcita (Fig. 20).

Per il 2021, si è registrato un ulteriore incremento degli individui ed è stato confermato il successo riproduttivo. In particolare si nota la crescita del numero di individui di Raganella in canto, con almeno 30 maschi cantori; gli individui di Rana di Lataste sono stati conteggiati in almeno 50 femmine che hanno deposto ovature (Fig. 15).

Inoltre si registra la presenza di almeno 3 individui di Rospo comune in canto nello stagno. Le rane verdi del complesso *Pelophylax* sp. Sono risultate numerosissime in tutti gli specchi d'acqua.

Per la check-list e i conteggi degli adulti si rimanda alla Tab. 1.

Tab. 1 Si riporta la check-list derivante dai monitoraggi nell'area de "I Geraci" al 31 luglio 2021

Specie	Riproduzione			Stima adulti 2019	Stima adulti 2020	Stima adulti 2021
	Possibile	Probabile	Certa			
Anfibi						
Raganella			x	> 10	> 15	> 30
Rana di Lataste			x	> 16	20-50	> 50
Rane verdi			x	> 200	> 500	> 600
Rospo comune			x	2-5	2-5	5-10
Rettili						
Lucertola muraiola			x	x	x	x
Natrice dal collare	x			> 3	x	> 2
Ramarro			x	x	x	x
Testuggine americana			x	10-50	30-50	30-50
Vipera	x			1	0	0

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 9. Il nuovo stagno a "I Geraci" al termine dei lavori



Fig. 10. Lo stagno dopo la messa a dimora delle piante acquatiche

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 11. Il canneto nel pieno della stagione vegetativa



Fig. 12. La nuova marcita ad aprile 2019

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 13. La marcita a maggio 2020

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

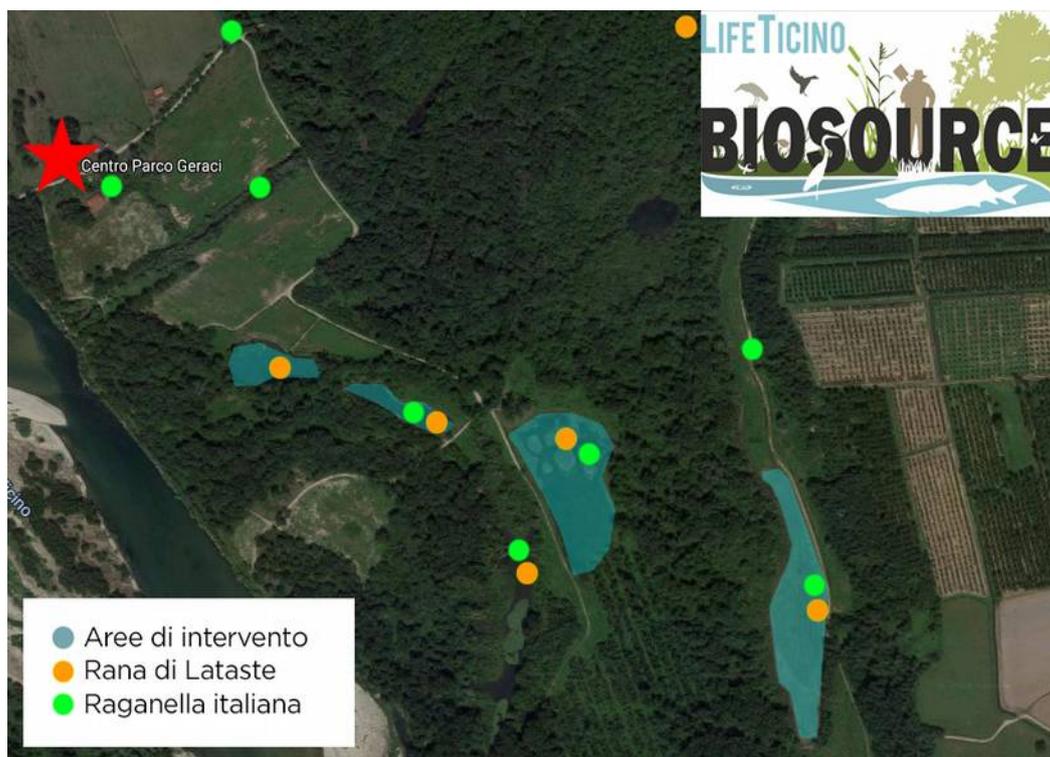


Fig. 14. I siti riproduttivi delle specie target a "I Geraci". In azzurro le aree di intervento del progetto LIFE Ticino Biosource.

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 15. Ovature di Rana di Lataste allo stagno, nella stagione 2021

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

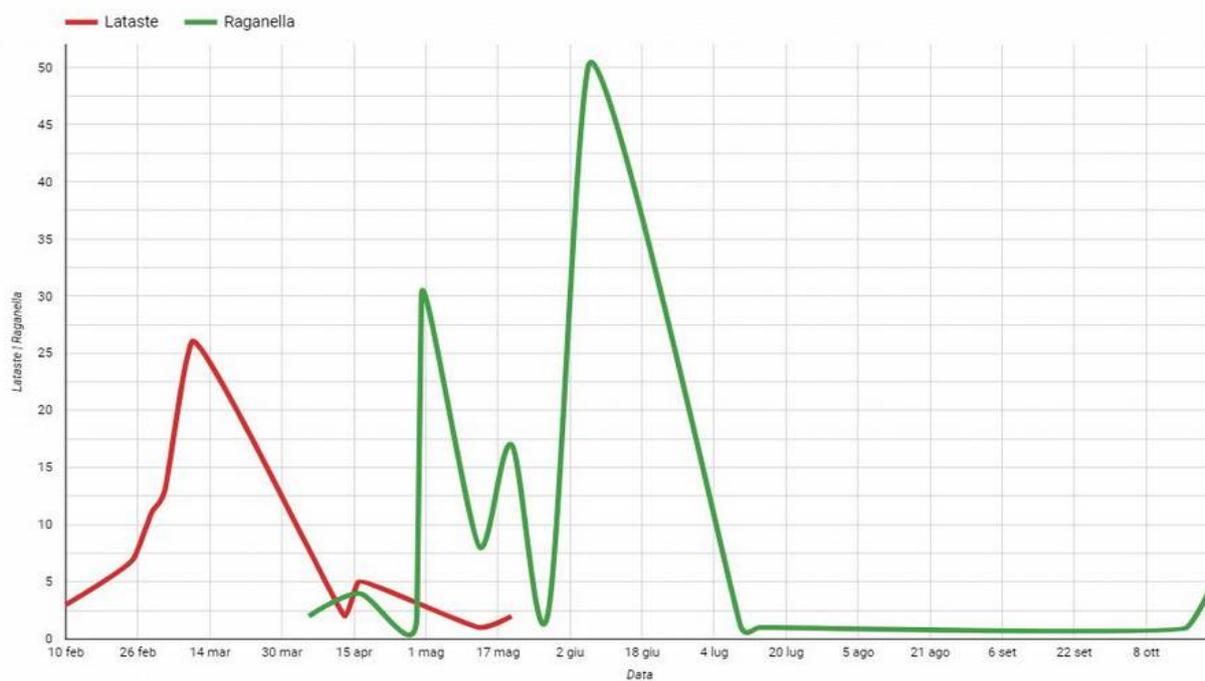


Fig. 16. Fenologia delle specie target a "I Geraci" calcolata nei 3 anni di monitoraggio 2019-2021.

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 17. Una raganella italiana in periodo riproduttivo nel nuovo stagno



Fig. 18. Girino di Rana di Lataste nel nuovo stagno

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 19. Girini di Rana di Lataste nel nuovo stagno nella stagione 2020 (Foto: Davide Cameroni)



Fig. 20. Ovatura di Raganella italiana settentrionale nel fosso della marcita nella stagione 2020

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 21. Individuo di Vipera osservato durante i lavori del 2019 (Foto: Valentina Parco)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

4. Azione D.4 – monitoraggio faunistico nelle marcite

Le marcite sono agro-ecosistemi con alto potenziale naturalistico in via di diminuzione. Salvaguardarle permette di preservare la presenza di hotspot di biodiversità all'interno delle aree agricole.

Le aree indagate hanno mostrato un'elevata importanza per le specie target in particolare in corrispondenza di rogge, canali, piccole zone umide, pozze temporanee e permanenti, boschi di latifoglie, piccoli canneti. In particolare, nei pressi della Marcita della Cascina Portalupa di Gambolò sono stati rilevati spesso maschi di *Hyla intermedia* (*H.perrini*) in canto, 10 maschi di *Rana latastei* in canto e altrettante ovature di quest'ultima specie in un canale presso la marcita.

Alla marcita di Soria Vecchia, nel comune di Ozzero (MI) sono stati riscontrati maschi di *Hyla intermedia* (*H. perrini*) in canto. Nel 2019 rilevato anche un esemplare di orbettino (*Anguis veronensis*), morto a seguito di uno sfalcio della marcita.

Tab. 2. Si riporta la check-list derivante dai monitoraggi nelle marcite al 30 agosto 2020

Specie	Riproduzione			Stima individui 2019	Stima individui 2020
	Possibile	Probabile	Certa		
Anfibi					
<i>Hyla intermedia</i> (<i>H. perrini</i>)		x		> 12	> 12
<i>Lissotriton vulgaris</i>	x			1	1
<i>Pelophylax kl. esculentus</i>			x	x	x
<i>Rana latastei</i>			x	20	30
Rettili					
<i>Anguis veronensis</i>	x			1	0
<i>Hierophis viridiflavus</i>	x			x	x
<i>Lacerta bilineata</i>		x		x	x
<i>Natrix natrix</i>	x			x	x
<i>Podarcis muralis</i>		x		x	x

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE



Fig. 22. La marcita nord della Portalupa



Fig. 23. La marcita di Soria Vecchia

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

5. Collaborazioni

Il progetto di monitoraggio ha consentito uno scambio di segnalazioni e informazioni in merito ad avvistamenti. Di particolarmente rilevante, il ruolo dei guardiaparco e degli altri ricercatori faunistici.

Incrementare questo scambio di informazioni, allargandolo ad appassionati e volontari, potrà consentire di rilevare la presenza di specie e quantitativi di individui che altrimenti passerebbero sottostimate.



Fig. 24. Un momento del monitoraggio a "I Geraci" (Foto: Fabio Casale)

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

6. Considerazioni finali

L'importanza delle specie target del presente studio è nota e sottolineata da tempo. La loro distribuzione è ben documentata (Barbieri et al. 2002; Bernini et al. 2004) e anche oggi la loro diffusione può essere giustamente considerata un vanto per il Parco Lombardo della Valle del Ticino.

L'area del centro parco "I Geraci" ha visto arricchire il mosaico ambientale, già molto interessante dal punto di vista naturalistico (cfr. standard data form SIC e ZPS), grazie agli interventi realizzati tramite il LIFE Ticino Biosource. Ciò ha giovato alle specie target rinvenute (*Rana latastei* e *Hyla intermedia*), che hanno avuto a disposizione nuovi siti riproduttivi che hanno colonizzato in modo consistente.

Si rileva l'assenza di *Rana dalmatina*, in passato presente all'interno dell'area (Bogliani et al., 2008). Ciò è probabilmente dovuto alla presenza consistente di individui di specie esotiche invasive quali *Trachemys scripta* e *Procambarus clarkii*, che in brevissimo tempo hanno colonizzato anche i nuovi siti realizzati grazie agli interventi del LIFE. Si suggerisce l'eradicazione locale (o almeno il contenimento) attraverso azioni mirate (Ferri, 2019), da effettuarsi quanto prima, visti i numeri delle presenze ancora abbastanza contenuti.

Il mantenimento in attività delle marcite è senza dubbio un valore aggiunto. Esse sono degli *hotspot* di biodiversità all'interno del contesto agricolo, spesso compromesso. La salvaguardia di questi ambienti e delle zone naturali ad esse collegate (fontanili, boschi, zone umide) è fortemente incoraggiata.

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE

7. Bibliografia

- Barbieri F., Gentili A., 2002. Gli Anfibi e i Rettili del Parco Ticino. Consorzio Parco Lombardo della Valle del Ticino
- Bernini F., Bonini L., Ferri V., Gentili A., Razzetti E., Scali S., 2004. "Monografie di Pianura" n. 5, Atlante degli Anfibi e dei Rettili della Lombardia. Provincia di Cremona, Cremona
- Bogliani G., Trivellini G., de Angelis S., Gentili A., Maretti S., Fantoni A., Pilon N., Basso S., Luppi M. (a cura di), 2008. *Studio sulla biodiversità degli ambienti terrestri nei Parchi del Ticino – caratterizzazione delle cenosi animali, Integrazione ed monitoraggio della biodiversità animale*. Parco Lombardo della Valle del Ticino, Università di Pavia, dip. di biologia animale
- Brambilla M., Casale F., Crovetto G.M., Falco R., Bergero V. (a cura di), 2012. Piano di monitoraggio dei Vertebrati terrestri di interesse comunitario (Direttive 2009/147/EC e 92/43/CEE) in Lombardia. Fondazione Lombardi a per l'Ambiente – Settore Biodiversità e aree protette
- Ferri V. (a cura di), 2019. *Piano di controllo e gestione delle specie esotiche di testuggini palustri (Trachemys scripta ssp)*. WWF, LIFE Gestire 2020
- Natura 2000 – Standard data form SIC IT20080002 "Basso corso e sponde del Ticino"
- Natura 2000 – Standard data form ZPS IT2080301 "Boschi del Ticino"

LIFE15 NAT/IT/000989 - Life Ticino BIOSOURCE