

LIFE WETFLYAMPHIBIA (LIFE14 NAT/IT/000759)

**Azione D.2: monitoraggio sull'efficacia della reimmissione di
*Salamandrina perspicillata***



Dr. Sandro Piazzini

Dicembre 2020

Metodo di indagine

Il monitoraggio di *Salamandrina perspicillata* è stato effettuato, come da progetto, con tre sopralluoghi, avvenuti tra la fine di giugno e la metà di agosto, in cui sono state effettuate accurate ricerche visive (metodo VES secondo Rödel & Ernst, 2004), che hanno avuto luogo lungo un transetto di circa 800 m (400 m a monte e 400 m a valle del punto di rilascio); ogni transetto è stato attentamente investigato per circa un'ora.

I siti di reintroduzione

I siti di reintroduzione di *S. perspicillata*, come da progetto, sono stati cinque: Fosso delle Pancanelle, Fosso del Canapaio, Fosso del Diavolo, Fosso della Brancuta e Fosso delle Barberine (Fig.1).

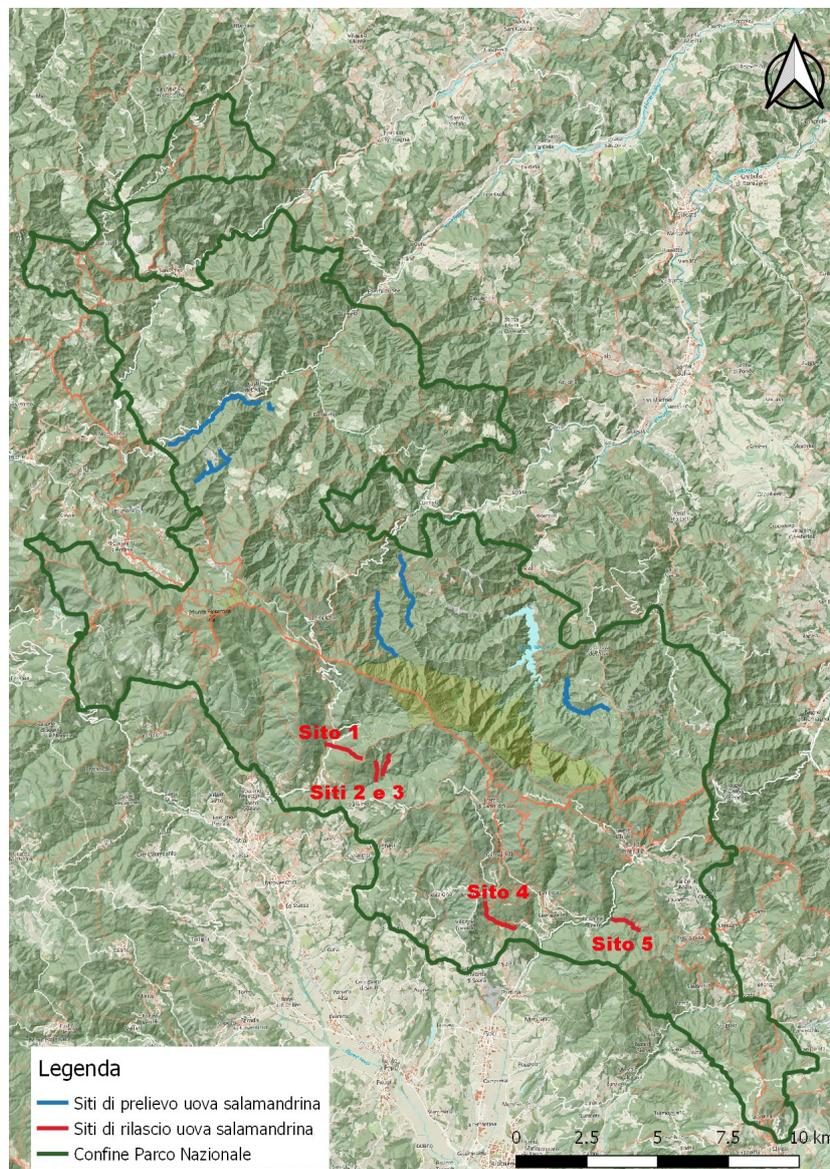


Fig.1 Siti di reintroduzione e di prelievo

RISULTATI

Fosso delle Pancanelle (sito 1)

Coordinate UTM WGS84 del punto di rilascio: 32 T 721113 4856769

Quota: 810

Comune: Pratovecchio-Stia (AR)

I monitoraggi sono stati effettuati in data 25.06.20, 25.07.20 e 20.08.20, ma in nessun caso è stato possibile avvistare larve di *S. perspicillata* (Tab.1).

Fosso del Canapaio (sito 2)

Coordinate UTM WGS84 del punto di rilascio: 32 T 722526 4855733

Quota: 850 m

Comune: Pratovecchio-Stia (AR)

I monitoraggi sono stati effettuati in data 25.06.20, 25.07.20 e 20.08.20, ma solo in un caso (25.06.20) è stato possibile avvistare 10 larve di *S. perspicillata* (Tab.1).

Fosso del Diavolo (sito 3)

Coordinate UTM WGS84 del punto di rilascio: 32 T 722548 4855713

Quota: 850 m

Comune: Pratovecchio-Stia (AR)

I monitoraggi sono stati effettuati in data 25.06.20, 25.07.20 e 20.08.20, ma in nessun caso è stato possibile avvistare larve di *S. perspicillata* (Tab.1).

Fosso delle Barberine (sito 4)

Coordinate UTM WGS84 del punto di rilascio: 32 T 726945 4850398

Quota: 670 m

Comune: Chiusi della Verna (AR)

I monitoraggi sono stati effettuati in data 25.06.20, 26.07.20 e 20.08.20; ma solo in un caso (25.06.20) è stato possibile avvistare 12 larve di *S. perspicillata* (Tab.1).

Fosso della Brancuta (sito 5)

Coordinate UTM WGS84 del punto di rilascio: 32 T 731151 4850619

Quota: 750 m

Comune: Chiusi della Verna (AR)

Il primo monitoraggio, effettuato in data 25.06.20 ha permesso di rilevare circa 80 larve di *S. perspicillata* (Tab.1); il secondo monitoraggio, il 26.07.20 sono state osservate solo 5 larve a fine sviluppo, mentre il 20.08.20 non è stata avvistata alcuna larva (Tab.1).

Data	Sito di monitoraggio	N° individui
25.06.20	Fosso delle Pancanelle	-
25.07.20	Fosso delle Pancanelle	-
20.08.20	Fosso delle Pancanelle	-
25.06.20	Fosso del Canapaio	10 larve
25.07.20	Fosso del Canapaio	-
20.08.20	Fosso del Canapaio	-
25.06.20	Fosso del Diavolo	-
25.07.20	Fosso del Diavolo	-
20.08.20	Fosso del Diavolo	-
25.06.20	Fosso delle Barberine	12 larve
26.07.20	Fosso delle Barberine	-
20.08.20	Fosso delle Barberine	-
25.06.20	Fosso della Brancuta	80 larve
26.07.20	Fosso della Brancuta	5 larve
20.08.20	Fosso della Brancuta	-

Tabella 1. N° individui di *S. perspicillata* osservati nei siti di reintroduzione nel 2020.

CONCLUSIONI

Il monitoraggio si è basato sull'osservazione diretta degli individui. Il numero di individui rilevati nelle sessioni di monitoraggio del 2020 sono decisamente bassi. Questo è probabilmente dovuto non a un difetto nella ricerca, ma purtroppo all'assenza delle larve stesse. La primavera 2020 ha visto condizioni climatiche ottimali per la ovodeposizione di *S. perspicillata*, con temperature nella

norma e precipitazioni sotto la norma, che hanno provocato una ovodeposizione precoce. In seguito, però, tra la metà di maggio e la metà di giugno, si è verificato un periodo molto piovoso che ha provocato, anche a causa di temporali, piene importanti che, per la turbolenza delle acque, con tutta probabilità, hanno spazzato via le larve appena schiuse che hanno una mobilità molto ridotta. Nel 2018 una situazione climatica simile aveva provocato la perdita delle uova traslocate ma era stata tentata una seconda traslocazione (ai primi di luglio) (Piazzini, 2018); nel 2020 non è stato possibile ripetere la traslocazione in quanto l'ovodeposizione di *S. perspicillata* è stata anticipata grazie al clima favorevole tra metà aprile e metà maggio e quindi a fine giugno/primi di luglio le uova nei siti riproduttivi erano tutte già schiuse. In conclusione, i monitoraggi nel 2020 hanno dato un esito negativo per quanto riguarda le azioni di traslocazione, in quanto il numero di individui rilevati è molto basso ed è molto probabile che il successo di tali azioni, nel 2020, sia stato molto scarso a causa di condizioni meteorologiche avverse verificatesi tra la metà di maggio e la metà di giugno.

Bibliografia

- Piazzini S., 2018. Life WetflyAmphibia (LIFE14NAT/IT/000759). Azione C.2: reimmissione di individui di *Salamandrina perspicillata* nelle aree di conservazione e consolidamento. Relazione inedita
- Rödel, M.-O., & R. Ernst, 2004. Measuring and monitoring amphibian diversity in tropical forests. I. An evaluation of methods with recommendations for standardization. *Ecotropica* 10: 1–14.