



**XV CONGRESSO  
NAZIONALE**  
SOCIETAS HERPETOLOGICA ITALICA

**PERUGIA 17-21 SETTEMBRE 2024**

# RIASSUNTI | ABSTRACT

A CURA DI

Cristiano Spilinga, Francesca Montioni, Emi Petruzzi, David Fiacchini,  
Luca Coppari, Daniele Marini e Laura Massinelli

Con il patrocinio di



*Per citare questo volume*

Spilinga C., Montioni F., Petrucci E. & Massinelli L. eds., 2024. XV Congresso della Societas Herpetologica Italica, Perugia 17-21 settembre 2024. Riassunti / Abstracts, Petrucci Editore.

*Per citare i singoli contributi*

Costa A., Bernabò I., Rosa G., Salvidio S. & Romano A., 2024. Drivers of amphibian community composition along the Apennines. In Spilinga C., Montioni F., Petrucci E., Fiacchini D., Coppari L., Marini D. & Massinelli L. (eds.), XV Congresso della Societas Herpetologica Italica, Perugia 17-21 settembre 2024. Riassunti / Abstracts, Petrucci Editore: 21-22

*Logo del congresso realizzato da*

Molly&partners srl

*Disegni*

Lorenzo Starnini

*Foto*

Studio Naturalistico Hyla

**COMITATO ORGANIZZATORE**

Cristiano Spilinga (Presidente), David Fiacchini (Vicepresidente), Luca Coppari, Francesca Montioni, Emi Petrucci, Riccardo Mattea, Daniele Marini, Sara Lefosse e Laura Massinelli.

**COMITATO SCIENTIFICO**

Franco Andreone, Paolo E. Bergò, Ilaria Bernabò, Marco A. Bologna, Lucio Bonato, Giacomo Bruni, Stefano Canessa, Marco Carafa, Miguel Carretero, Marco Cherin, Oriana Cianca, Luca Coppari, Claudia Corti, Andrea Costa, Angelica Crottini, Pierangelo Crucitti, Cecilia Dall'Aglio, Massimo Delfino, Anna R. Di Cerbo, Matteo R. Di Nicola, Luciano Di Tizio, Mattia Falaschi, Francesco P. Faraone, Vincenzo Ferri, David Fiacchini, Gentile F. Ficetola, Ernesto Filippi, Dalila Giacobbe, Enzo Goretti, Fabio M. Guarino, Cristiano Liuzzi, Pietro Lo Cascio, Enrico Lunghi, Raoul Manenti, Marco Mangiacotti, Maria L. Marenzoni, Daniele Marini, Fabio Mastropasqua, Francesca Mercati, Marcello Mezzasalma, Francesca Montioni, Fabrizio Oneto, Francesco Origi, Dario Ottonello, Silvana Piersanti, Mario Posillico, Edoardo Razzetti, Manuela Rebora, Salvatore Restivo, Antonio Romano, Roberto Sacchi, Daniele Salvi, Sebastiano Salvidio, Stefano Scali, Daniele Seglie, Roberto Sindaco, Emilio Sperone, Cristiano Spilinga, Giulia Tessa, Sandro Tripepi, Marco A. L. Zuffi.

© 2024 Petrucci Editore

ISBN 978-88-99800-13-0

# Monitoring of aquatic sites to enhance mountain livestock grazing management and amphibian conservation in Lombardy

ANNA RITA DI CERBO<sup>1,\*</sup>, SERVIZIO GEV COMUNITÀ MONTANA VALLE SERIANA<sup>2</sup>,  
GIULIA BALLERINI<sup>1</sup> & ROBERTO ROTA<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Stazione Sperimentale Regionale per lo studio e la conservazione degli anfibii in Lombardia (SSR Anfibii Lombardia). Parco Regionale dei Colli di Bergamo, via Valmarina 25, 24123. Bergamo.

\*Corresponding author: info@stazioneanfibii Lombardia.it

<sup>2</sup>Servizio GEV Comunità Montana Valle Seriana. Via Dante Alighieri n. 1, 24023 Clusone (BG)

<sup>3</sup>Comunità Montana Valle Imagna. Piazzetta 4 Febbraio, 2014/2, 24038 Sant' Omobono Terme (BG)

## RIASSUNTO

### Monitoraggio dei siti acquatici per una gestione sostenibile della zootecnia montana e la conservazione degli anfibii in Lombardia

Il pascolo è una pratica tradizionale in Lombardia che sostiene la zootecnia locale nelle zone collinari e montane. Fattori determinanti per il mantenimento dell'allevamento estensivo o semi-estensivo sono l'abbondanza e la qualità delle parcelle pascolive e delle risorse idriche. Manufatti, quali pozze e abbeveratoi, rivestono un ruolo cruciale come fonti d'acqua per il bestiame e per la fauna. Se mantenuti in uno stato di conservazione soddisfacente, sono in grado di sostenere le attività agro-pastorali creando condizioni favorevoli all'istaurarsi di ricche biocenosi con ciclo di vita acquatico.

La conservazione delle comunità di anfibii in ambienti montani passa quindi necessariamente attraverso la salvaguardia proattiva di tali habitat. In questo contesto, la SSR Anfibii Lombardia ha sviluppato un progetto partecipativo pluriennale volto a coinvolgere diversi stakeholder locali. Le azioni del progetto sono mirate a coniugare la promozione di *best practice* nella gestione delle risorse idriche montane con la conservazione degli anfibii. Il primo passo prevede una fase conoscitiva, comprendente l'aggiornamento della distribuzione, caratterizzazione e verifica dello stato attuale dei siti acquatici nelle aree di indagine, e la creazione di un database topografico da aggiornare periodicamente. Nel primo anno di attuazione sono stati visitati 178 siti acquatici, posti tra i 900 e i 1800 m s.l.m.. I dati raccolti hanno già evidenziato diverse problematiche riguardanti gli anfibii e gli usi legati al pascolo, che interessano anche siti di riproduzione delle specie target di progetto (*B. variegata* e *T. carnifex*,) e di altre di interesse conservazionistico unionale (*H. intermedia*, *R. temporaria*) e regionale (*B. bufo*, *S. salamandra*).

Il progetto rientra tra gli obiettivi delineati nel Progetto *Bombina* Lombardia, con particolare attenzione alle misure di conservazione *in situ*. Può fornire supporto agli enti per l'attuazione di azioni previste nel Quadro di Azioni Prioritarie (PAF) della Lombardia, in particolare per quanto riguarda il mantenimento e il ripristino di siti acquatici all'interno e all'esterno della rete Natura 2000. Può suggerire indirizzi strategici efficaci per la conservazione delle comunità di anfibii e la sostenibilità della zootecnia montana.

*Parole chiave.* Monitoraggio, gestione zone umide, conservazione anfibii, Lombardia.

## ABSTRACT

Grazing is a traditional practice in Lombardy that supports local livestock farming in hilly and mountainous areas. Key factors for the maintenance of extensive or semi-extensive livestock farming include the abundance and quality of pastureland and water resources. Structures such as ponds and water troughs play a crucial role as water sources for livestock and wildlife. If maintained in satisfactory condition, they can support agro-pastoral activities by creating favourable conditions for the establishment of rich aquatic biocenoses. The conservation of amphibian communities in mountainous environments therefore, necessarily involves the proactive safeguarding of these habitats. In this context, the SSR Anfibi Lombardia has developed a multi-year participatory project aimed at involving various local stakeholders. The project's actions focus on combining the promotion of best practices in the management of mountain water resources with the conservation of amphibians. The first step involves a knowledge phase, which includes the updating of the distribution data, the characterisation, the assessment of the current state of aquatic sites in the survey areas, and the creation of a topographic database to be updated periodically. In the first year of implementation, we surveyed 178 aquatic sites between 900 and 1800 metres above sea level. The data collected have already highlighted several issues affecting amphibians and grazing-related matters, which also affect the breeding sites of the project target species (*T. carnifex*, *B. variegata*) and others of union or regional concern (*H. intermedia*, *R. temporaria*, *B. bufo*, *S. salamandra*).

The project is part of the objectives outlined in the *Bombina* Lombardia Project, with a particular focus on *in situ* conservation measures. It can provide support to entities for the implementation of actions within the Prioritized Action Framework (PAF) of Lombardy, particularly regarding the maintenance and restoration of aquatic sites, both within and outside Natura 2000 network sites. It can suggest effective strategic directions for the conservation of amphibian communities and the sustainability of mountain animal husbandry.

*Keywords.* Monitoring, wetland management, amphibian conservation, Lombardy.