

L'erpetofauna delle ZSC calabresi situate al di fuori delle aree protette

Ilaria BERNABÒ¹, Nicoletta BOLDRINI², Emilio SPERONE¹, Lina AMENDOLA¹,
Francesco PELLEGRINO¹, Francesco LEONETTI¹, Antonio IANTORNO³, Giuseppe
PAOLILLO⁴, Sandro TRIPEPI^{1*}

¹Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università della Calabria, Via P. Bucci, 4B, 87036 Rende (CS), Italia;

² Dipartimento Ambiente e Territorio, Regione Calabria, Cittadella regionale, Germaneto (CZ) Italia

³C.R.A.S. Contrada Lacone Snc, 87036 Rende (CS), Italia

⁴ O.A. WWF Calabria- Vibo Valentia

*Corresponding author: sandro.tripepi@unical.it

Riassunto. La carenza di conoscenze aggiornate sullo stato di conservazione della Rete Natura 2000 sul territorio calabrese ha sinora limitato la possibilità di avere un quadro organico necessario per definire una efficace strategia per la tutela e la valorizzazione della biodiversità e delle risorse naturali. Il progetto di monitoraggio per implementare e completare la conoscenza della RN200, avviato dalla Regione Calabria nel 2017, è parte integrante del più vasto Piano di Azione - Asse 6 - Tutela e Valorizzazione del Patrimonio Ambientale e Culturale (POR FESR 2014-2020). Sono stati individuati dieci ZSC, al di fuori delle aree protette, in cui necessariamente aggiornare il quadro delle conoscenze delle specie di Anfibi e Rettili di interesse comunitario. L'erpetofauna è stata indagata nel corso del biennio 2017-2018, in accordo con le indicazioni metodologiche dell'ISPRA contenute nelle linee guida per il monitoraggio delle specie e degli habitat di interesse comunitario. Dai rilievi eseguiti è stato finora possibile riconfermare la presenza di *Salamandrina terdigitata* nella Fiumara Saraceno, di *Lissotriton italicus* nella "Fiumara Avena", di *Emys orbicularis* alla "Foce del Neto", alla Foce del Crati e nella Palude di Imbutillo, e di *Testudo hermanni* alla Foce del Crati. Per quanto riguarda la zona della Catena Costiera, deve essere ancora accertata la presenza di *Bombina pachypus* nelle singole ZSC, mentre è stata riconfermata la presenza di *Triturus carnifex*, in sintopia con *Ichthyosaura alpestris inexpectatus* e *Lissotriton italicus* nel Lago Trifoglietti. Tuttavia, bisogna segnalare la presenza di una consistente popolazione di *Cyprinus carpio* nel vicino Lago dei Due Uomini che rappresenta un grave fattore di pressione per le tre specie di tritone. Mancano ancora alcune conferme e, pertanto, le attività di monitoraggio proseguiranno anche nel corso del 2019.

Abstract. The lack of updated data on the conservation status of the Natura 2000 network within the Calabrian territory has so far limited the possibility of having an organic framework useful to define an effective strategy for both the protection and enhancement of biodiversity and natural resources. The monitoring project, launched by Calabria Region in 2017, is part of a broader Action Plan - Asse 6 - Tutela e Valorizzazione del Patrimonio Ambientale e Culturale (POR FESR 2014-2020). We have identified ten SACs, outside the protected areas, where necessarily update the knowledge framework of amphibian and reptile species of Community interest. The herpetofauna was investigated in 2017 and 2018, following guidelines for the monitoring of species and habitats of Community interest. It has been possible to reconfirm the presence of *Salamandrina terdigitata* in the SAC "Fiumara Saraceno", of *Lissotriton italicus* in the "Fiumara Avena", of *Emys orbicularis*

at the “Foce del Neto”, at the “Foce del Crati” and in the “Palude Imbutillo”, and of *Testudo hermanni* at the “Foce del Crati”. Regarding the area of the Catena Costiera, the presence of *Bombina pachypus* has yet to be ascertained; in contrast, it has been confirmed the presence of *Triturus carnifex*, in syntopy with *Ichthyosaura alpestris inexpectatus* and *Lissotriton italicus* in Lago Trifoglietti. However, we must highlight the presence of a population of *Cyprinus carpio* in the adjacent Lago dei Due Uomini, which represents a severe pressure factor for the three newt's species. The monitoring activities will continue in 2019.

Keywords: Natura 2000, herpetofauna, monitoring, conservation.

Introduzione

La carenza di conoscenze aggiornate sullo stato di conservazione della Rete Natura 2000 sul territorio calabrese ha sinora limitato la possibilità di avere un quadro organico necessario per definire una efficace strategia per la tutela e la valorizzazione della biodiversità e delle risorse naturali. Nel 2017, la Regione Calabria- Dip. Ambiente e Territorio ha avviato un progetto di monitoraggio degli habitat e delle specie presenti nei siti Natura 2000, per acquisire nuovi dati ed informazioni sulla consistenza e sullo stato di conservazione di habitat e specie di rilevanza conservazionistica secondo le direttive comunitarie. Il progetto di monitoraggio è parte integrante del più vasto Piano di Azione - Asse 6 - Tutela e Valorizzazione del Patrimonio Ambientale e Culturale (POR FESR 2014- 2020), che prevede, tra le altre, l’Azione 6.5.A.1, “Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di Gestione della Rete Natura 2000”, e la Sub-Azione 1 “Implementare e completare la conoscenza della Rete Natura 2000”.

Materiali e metodi

Dopo una prima serie di indagini esplorative e raccolta di informazioni bibliografiche (Tripepi et al 1999; Sperone et al. 2007), sono state individuate dieci ZSC di rilevanza erpetologica in cui necessariamente aggiornare il quadro delle conoscenze delle specie di Anfibi e Rettili di interesse comunitario: Pinete di Montegiordano (IT9310041), Fiumara Saraceno (IT9310042), Fiumara Avena (IT9310043), Monte Cocuzzo (IT9310064), Bosco di Mavigliano (IT9310056), Foce Neto (IT9320095), Palude di Imbutillo (IT9330088), Pentidattilo (IT9350131), Prateria (IT9350137), Fiumara di Palizzi (IT9350148). I siti tutelati ai sensi della Direttiva Habitat sono stati indagati nel corso del biennio 2017-2018, in accordo con le indicazioni metodologiche dell’ISPRA contenute nelle linee guida per il monitoraggio delle specie e degli habitat di interesse comunitario (Stoch e Genovesi, 2016). Durante le attività di ricerca sono state registrati anche eventuali fattori di pressione e minaccia.

Risultati e discussione

Dai dati ottenuti nelle ZSC (Tab. 1) è stato possibile riconfermare la presenza di *Salamandrina terdigitata* nella Fiumara Saraceno, di *Lissotriton italicus* nella Fiumara Avena, di *Emys orbicularis* alla Foce del Neto, alla Foce del Crati e nella Palude di Imbutillo, e di *Testudo hermanni* alla Foce del Crati. Per quanto riguarda la zona della Catena Costiera, deve essere ancora accertata la presenza di *Bombina pachypus* nelle singole ZSC, mentre è stata riconfermata la presenza di *Triturus carnifex*, in sintopia con *Ichthyosaura alpestris inexpectatus* e *Lissotriton italicus* nel Lago Trifoglietti. Tuttavia, bisogna segnalare la presenza di una consistente popolazione di *Cyprinus carpio* nel vicino Lago dei Due Uomini che rappresenta un grave fattore di pressione e minaccia per le tre specie di tritone. Manca ancora la conferma della presenza di alcune specie e, pertanto, le attività di monitoraggio proseguiranno anche nel corso degli anni a venire.

Bibliografia

- Sperone E., Bonacci A., Brunelli E., Corapi B., Tripepi S., 2007. Ecologia e conservazione dell'erpeto fauna della Catena Costiera calabra. Studi Trent. Sci. Nat., Acta Biol., 83: 99-104
- Stoch F., Genovesi P. (Eds.), 2016. Manuali per il monitoraggio di specie e habitat di interesse comunitario (Direttiva 92/43/CEE) in Italia. Specie Animali. - ISPRA, Serie Manuali e Linee Guida, 141/2016: 364 pp.
- Tripepi S., Serroni P. & Brunelli E., 1999. Guida-atlante degli Anfibi della provincia di Cosenza. Pellegrini Editore, Cosenza: 119 pp.

ZSC	Specie target (formulario standard)	Monitoraggio 2017-2018	
		Specie confermate	Specie aggiunte (comprese quelle non incluse negli allegati)
Pinete di Montegiordano (IT9310041)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Zamenis lineatus</i>		
Fiumara Saraceno (IT9310042)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Coronella austriaca</i>		
	<i>Lacerta bilineata</i>		<i>Podarcis siculus</i> <i>Podarcis muralis</i> <i>Hierophis viridiflavus/carbonarius</i> <i>Tarentola mauritanica</i>
	<i>Salamandrina terdigitata</i>	X	
	<i>Lissotriton italicus</i>	X	<i>Rana italica</i> <i>Pelophylax kl hispanicus</i> <i>Bufo bufo</i>
	<i>Bufo balearicus</i>	X	
Fiumara Avena (IT9310043)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Zamenis lineatus</i>		<i>Vipera aspis hugyi</i> <i>Natrix natrix</i>
	<i>Lacerta bilineata</i>	X	
	<i>Salamandrina terdigitata</i>		<i>Rana italica</i> <i>Pelophylax kl hispanicus</i> <i>Bufo bufo</i>
	<i>Lissotriton italicus</i>	X	
	<i>Bufo balearicus</i>	X	
Monte Cocuzzo (IT9310064)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Zamenis lineatus</i>		
	<i>Lacerta bilineata</i>		
	<i>Coronella austriaca</i>	X	
Bosco di Mavigliano (IT9310056)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Emys orbicularis</i>		<i>Podarcis siculus</i> <i>Natrix natrix</i>
	<i>Lacerta bilineata</i>		<i>Pelophylax kl hispanicus</i>
	<i>Hyla intermedia</i>	X	
	<i>Lissotriton italicus</i>	X	
Foce Neto (IT9320095)	<i>Testudo hermanni</i>		
	<i>Emys orbicularis</i>	X	
	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		<i>Zamenis lineatus</i>
	<i>Coronella austriaca</i>	X	<i>Rana dalmatina</i> <i>Pelophylax kl hispanicus</i>
	<i>Lacerta bilineata</i>	X	
	<i>Hyla intermedia</i>	X	

	<i>Lissotriton italicus</i>	X	
	<i>Bufo balearicus</i>	X	
Palude di Imbutillo (IT9330088)	<i>Emys orbicularis</i>	X	
	<i>Zamenis lineatus</i>		
	<i>Podarcis siculus</i>	X	
	<i>Lacerta bilineata</i>		<i>Rana dalmatina</i> <i>Rana italica</i>
	<i>Hyla intermedia</i>	X	
	<i>Lissotriton italicus</i>		
	<i>Bufo balearicus</i>	X	
Pentidattilo (IT9350131)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Podarcis siculus</i>	X	<i>Hierophis viridiflavus/carbonarius</i>
	<i>Lacerta bilineata</i>	X	
Prateria (IT9350137)	<i>Elaphe quatuorlineata</i>		
	<i>Hierophis viridiflavus</i>	X	<i>Coronella austriaca</i> <i>Lacerta bilineata</i>
	<i>Podarcis siculus</i>	X	<i>Hyla intermedia</i> <i>Pelophylax kl. hispanicus</i> <i>Rana dalmatina</i> <i>Rana italica</i>
	<i>Podarcis muralis</i>	X	
Fiumara di Palizzi (IT9350148)	<i>Hierophis viridiflavus</i>	X	
	<i>Podarcis siculus</i>	X	
	<i>Salamandrina terdigitata</i>		
	<i>Bufo balearicus</i>		<i>Bufo bufo</i>
	<i>Hyla intermedia</i>	X	
	<i>Rana italica</i>	X	
	<i>Lissotriton italicus</i>		

Tab. 1- Sintesi siti indagati e risultati finora ottenuti