



DISTAV
Università di Genova

Status e conservazione dell'ululone appenninico in Liguria

Sebastiano Salvidio
DISTAV – Università di Genova



Ringraziamenti



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione Liguria



Parco Regionale
Montemarcello-Magr-Vara

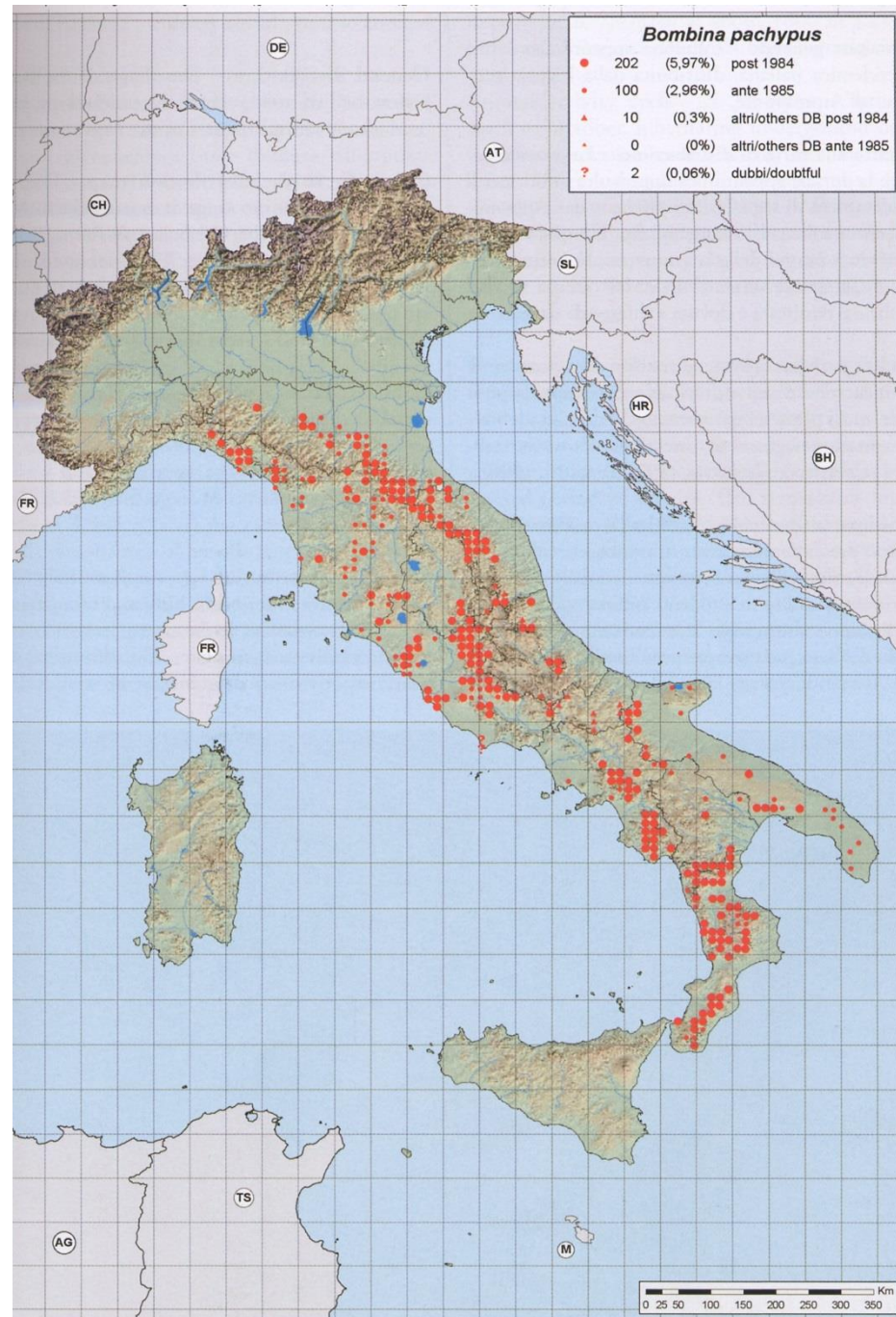


Centro Studi
Bionaturalistici

Giorgia Allaria, Attilio Arillo, Luca Braida, Stefano Canessa,
Lorenzo Dondero, Caterina Ferravante, Elena Grasselli,
Giacomo Rosa, Fabrizio Oneto, Dario Ottonello

ATLANTE DEGLI ANFIBI E DEI RETTILI D'ITALIA

ATLAS OF ITALIAN AMPHIBIANS AND REPTILES



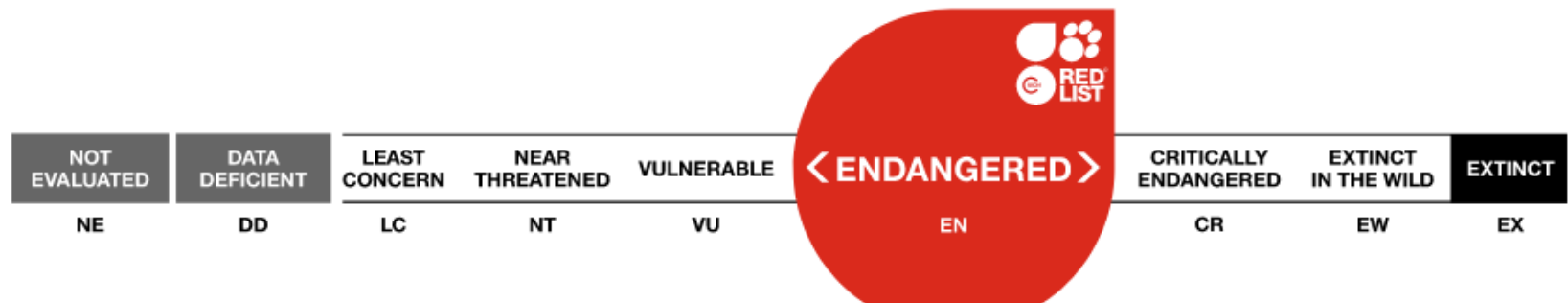
ANIMALIA - AMPHIBIA

GLOBAL, EUROPE

Appenine Yellow-bellied Toad

Bombina pachypus

Andreone, F., Corti, C., Sindaco, R., Romano, A., Giachi, F., Vanni, S. & Delfino, G. 2009. *Bombina pachypus* (errata version published in 2016). *The IUCN Red List of Threatened Species 2009*: e.T54450A86629977. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2009.RLTS.T54450A11147957.en>. Downloaded on 06 July 2021.



ANIMALIA - AMPHIBIA

GLOBAL, EUROPE

Appenine Yellow-bellied Toad

Bombina pachypus

POPULATION TREND



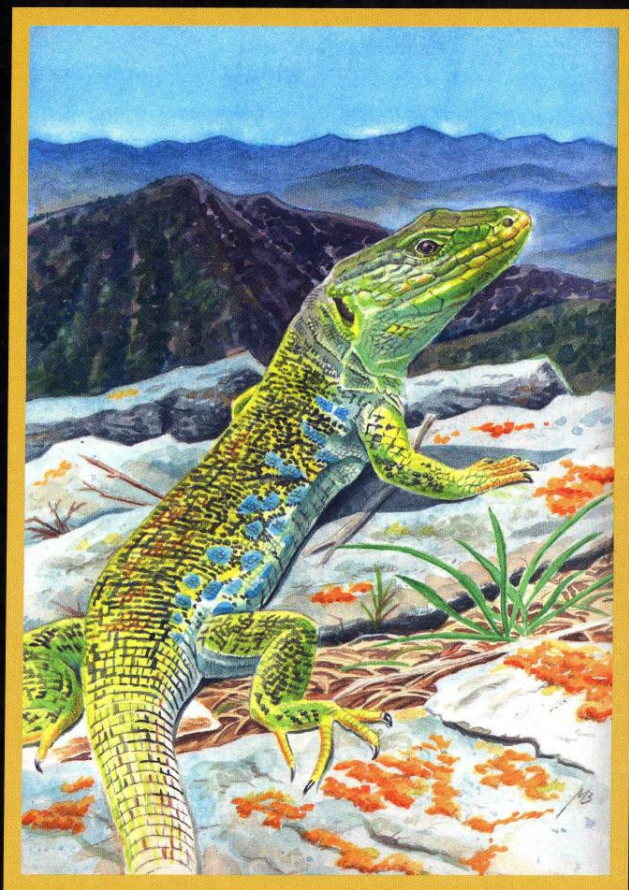
Decreasing

Minacce

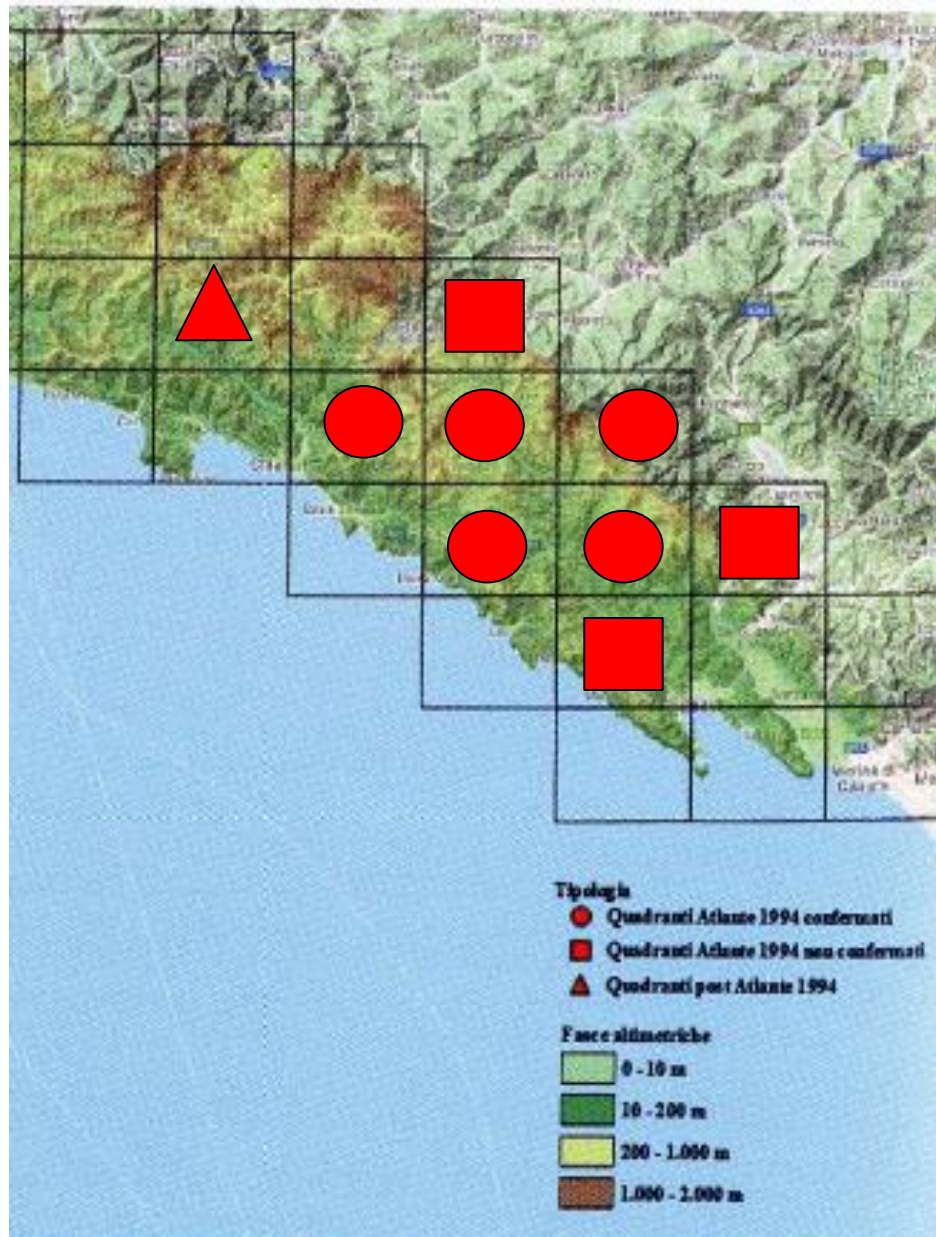
- loss and fragmentation of wetland habitats
- stochastic extinctions
- chytridiomycosis

Fabrizio Oneto Dario Ottonello Giacomo Rosa

Anfibi e rettili di Liguria



RIVER
EDIZIONI



Habitat riproduttivi



Habitat riproduttivi



ANIMALIA - AMPHIBIA

GLOBAL, EUROPE

Appenine Yellow-bellied Toad

Bombina pachypus

POPULATION TREND



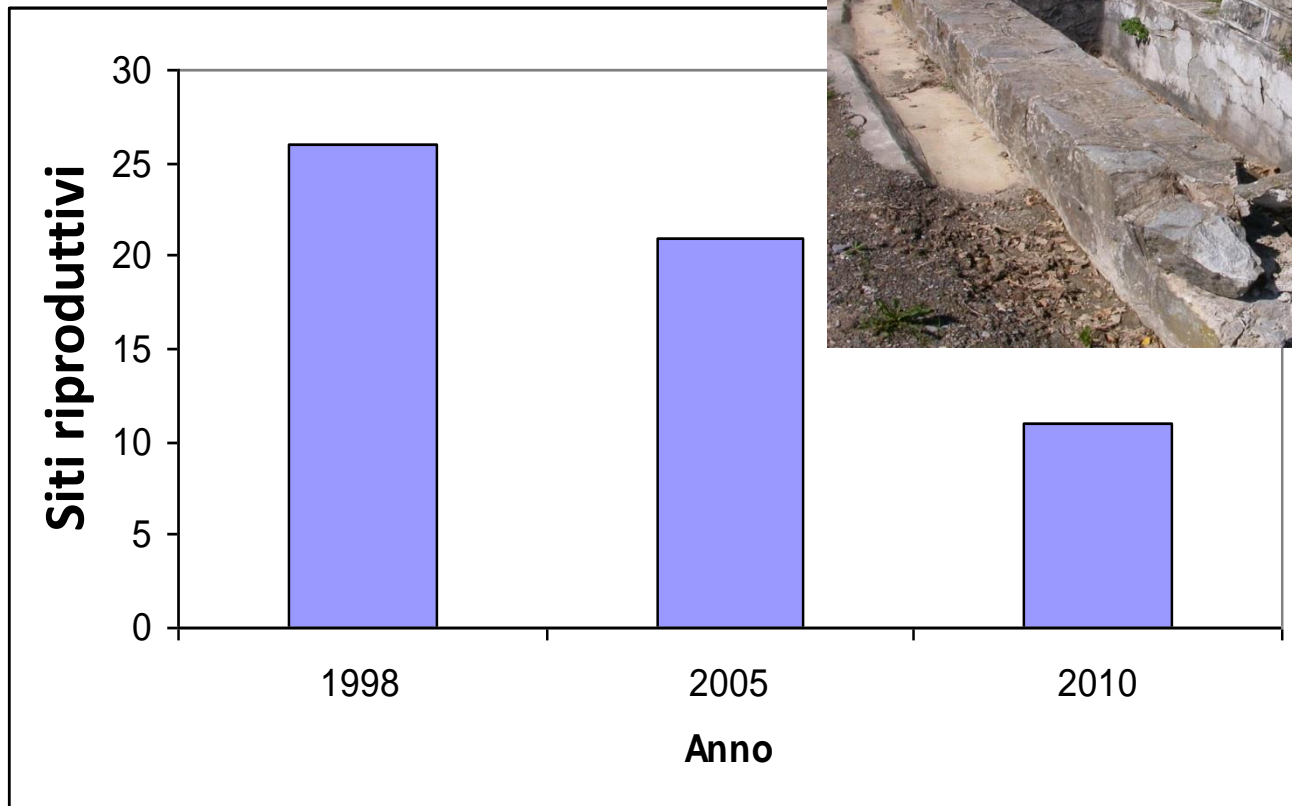
Decreasing

Minacce

- loss and fragmentation of wetland habitats
- stochastic extinctions
- chytridiomycosis

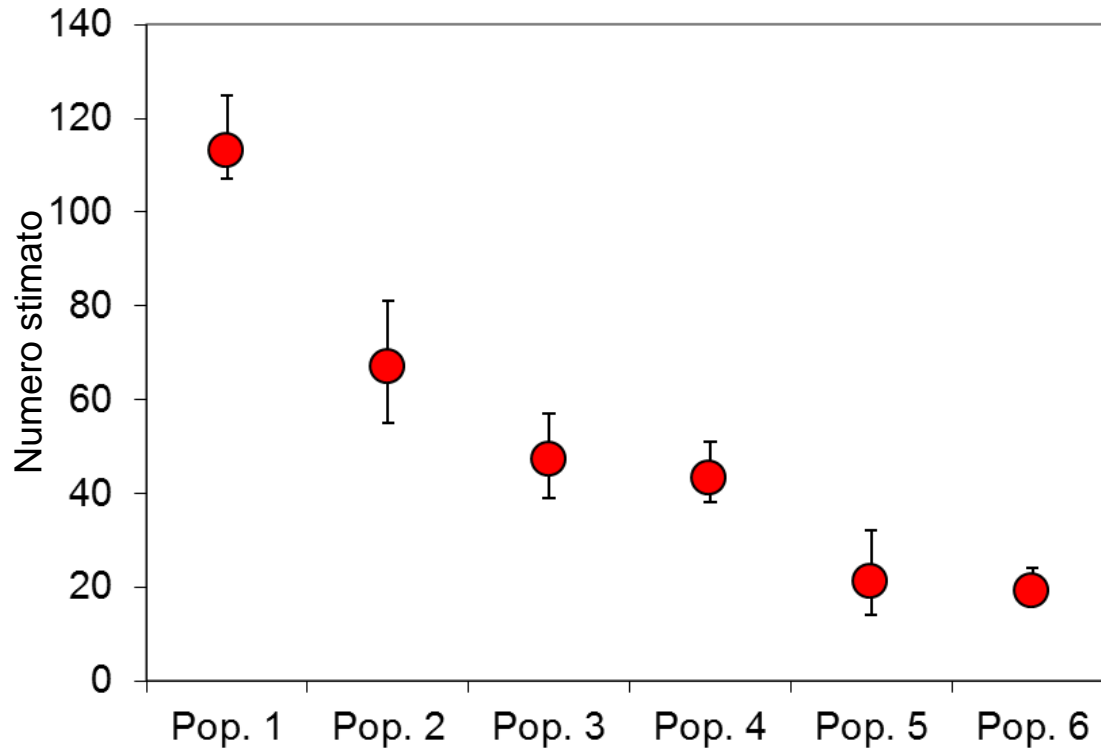
Minacce in Liguria

- loss and fragmentation of wetland habitats



Minacce in Liguria

- stochastic extinctions



.. Lor_0031_M_...



Lor_0056_M_...



.. Lor_0094_M_...



Lor_0095_F_1...



.. Lor_0105_M_...

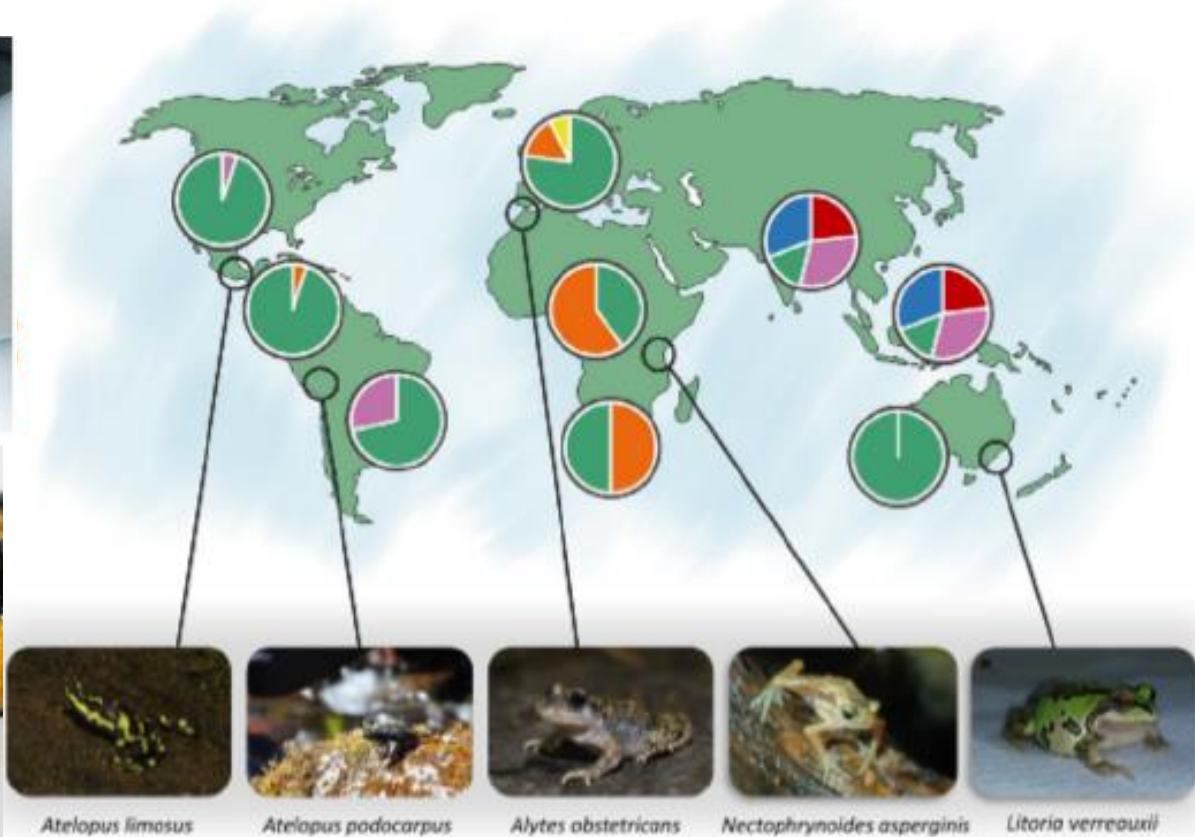


Lor_0106_J_1...

Minacce in Liguria

- chytridiomycosis

Batrachochytrium dendrobatidis is globally distributed



Minacce in Liguria

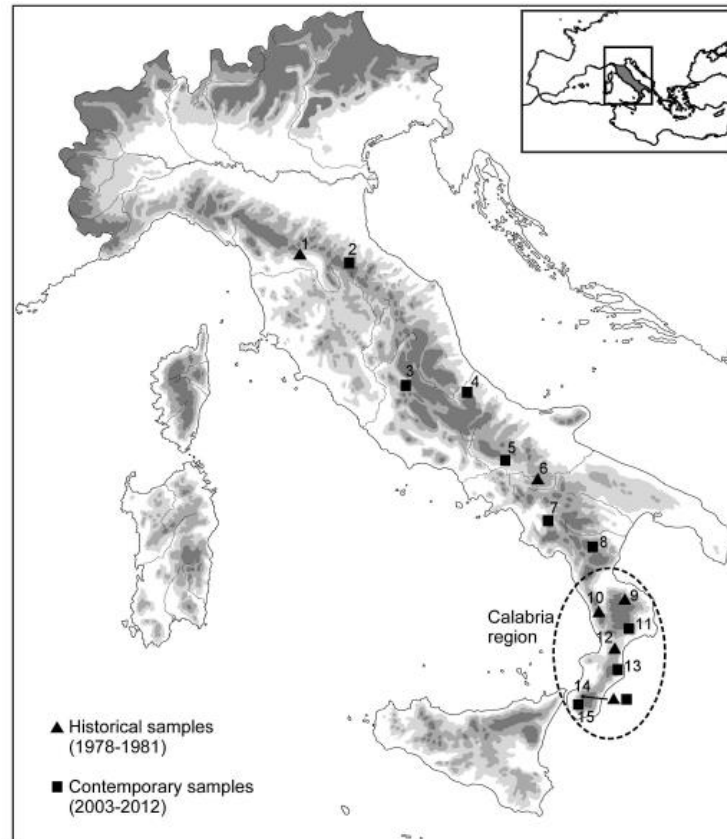
- chytridiomycosis

OPEN ACCESS Freely available online

PLOS ONE

Widespread Occurrence of *Batrachochytrium dendrobatidis* in Contemporary and Historical Samples of the Endangered *Bombina pachypus* along the Italian Peninsula

Daniele Canestrelli*, Mauro Zampiglia, Giuseppe Nascetti

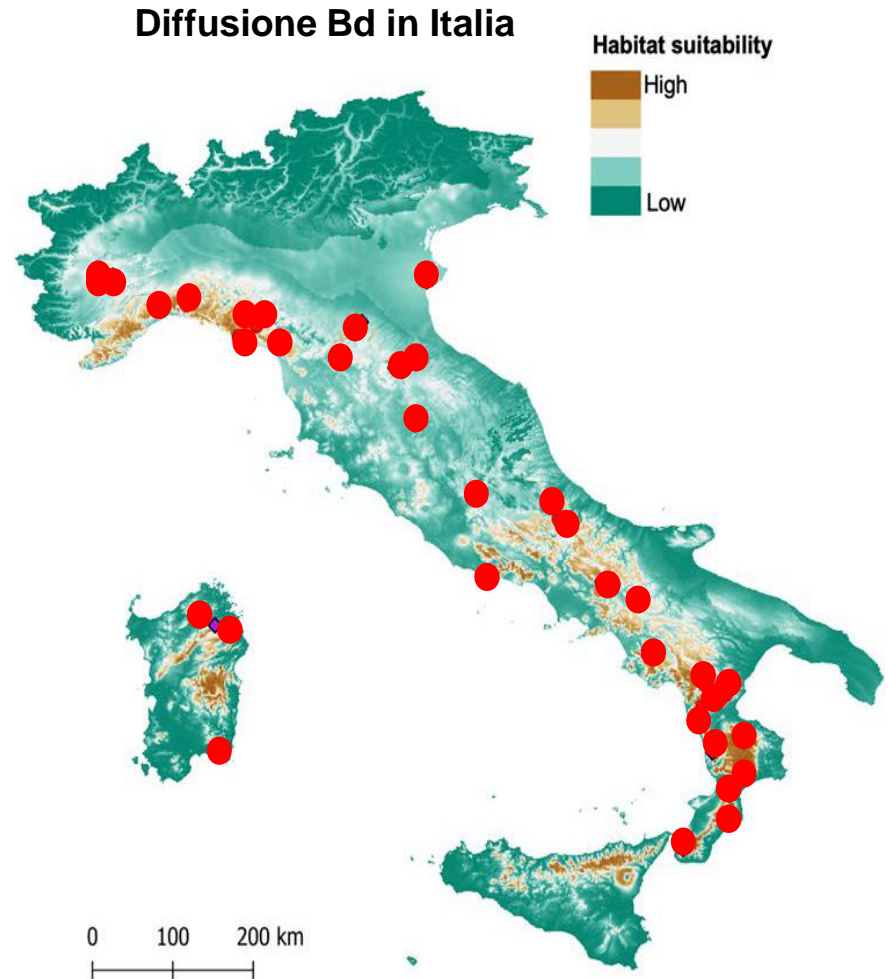


Minacce in Liguria

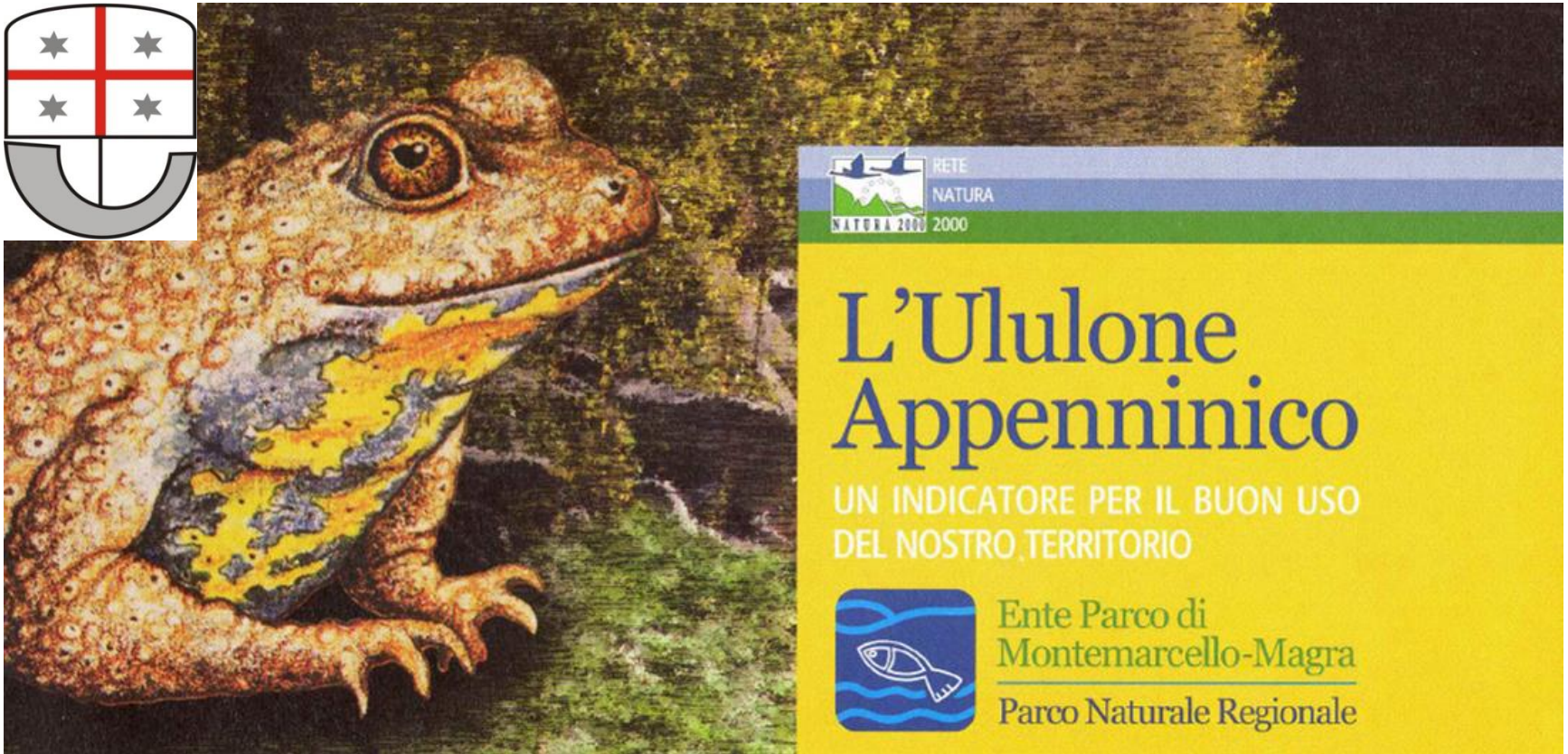
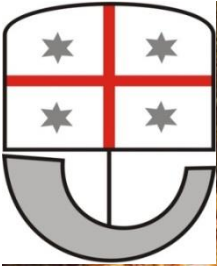
- chytridiomycosis

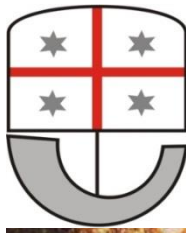


Analizzati 265 ululoni liguri (2012-2019): nessun positivo



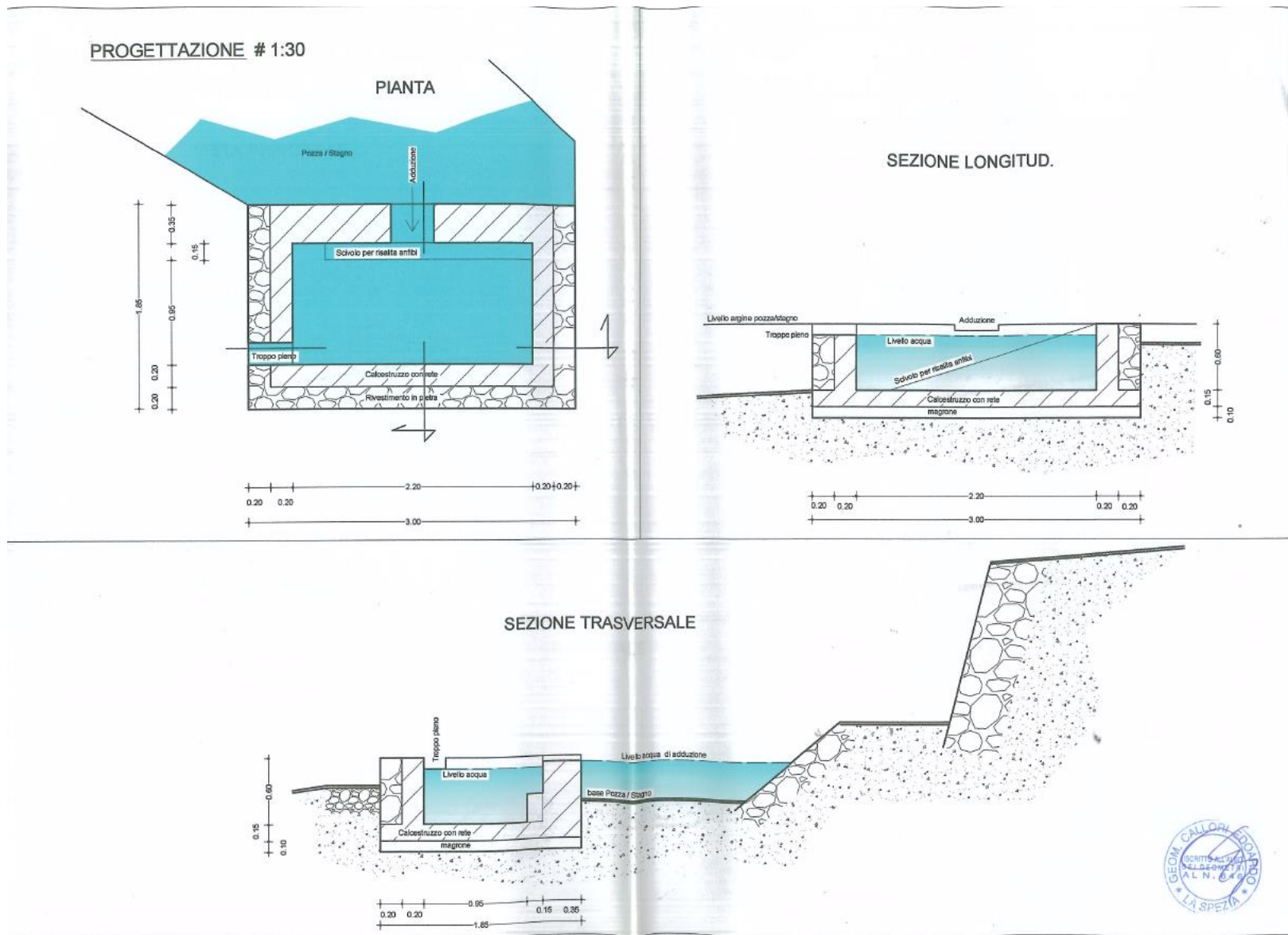
Il progetto ululone (2009-2014), cofinanziato dalla Regione, nasce per invertire questa tendenza





- Creazione di siti artificiali
- Realizzazione di un piccolo centro di allevamento per reintroduzioni
- Monitoraggio chitridiomicosi nelle popolazioni liguri
- Divulgazione ambientale e promozione del territorio

- Creazione di siti artificiali







«Gli anfibi come indicatori di un uso tradizionale e sostenibile del territorio rurale ligure»



Colonizzazione dei siti

	Ululone appenninico	Tritone alpestre	Tritone crestato	Salamandra pezzata	Rana dalmatina
VASCA 1	immesso	+++			+
VASCA 2	++	+++			
VASCA 3	+				
VASCA 4		++	++		
VASCA 5	++				
VASCA 6				+	
VASCA 7	++				
VASCA 8		+++			
VASCA 9					

- Realizzazione di un piccolo centro di allevamento per reintroduzioni

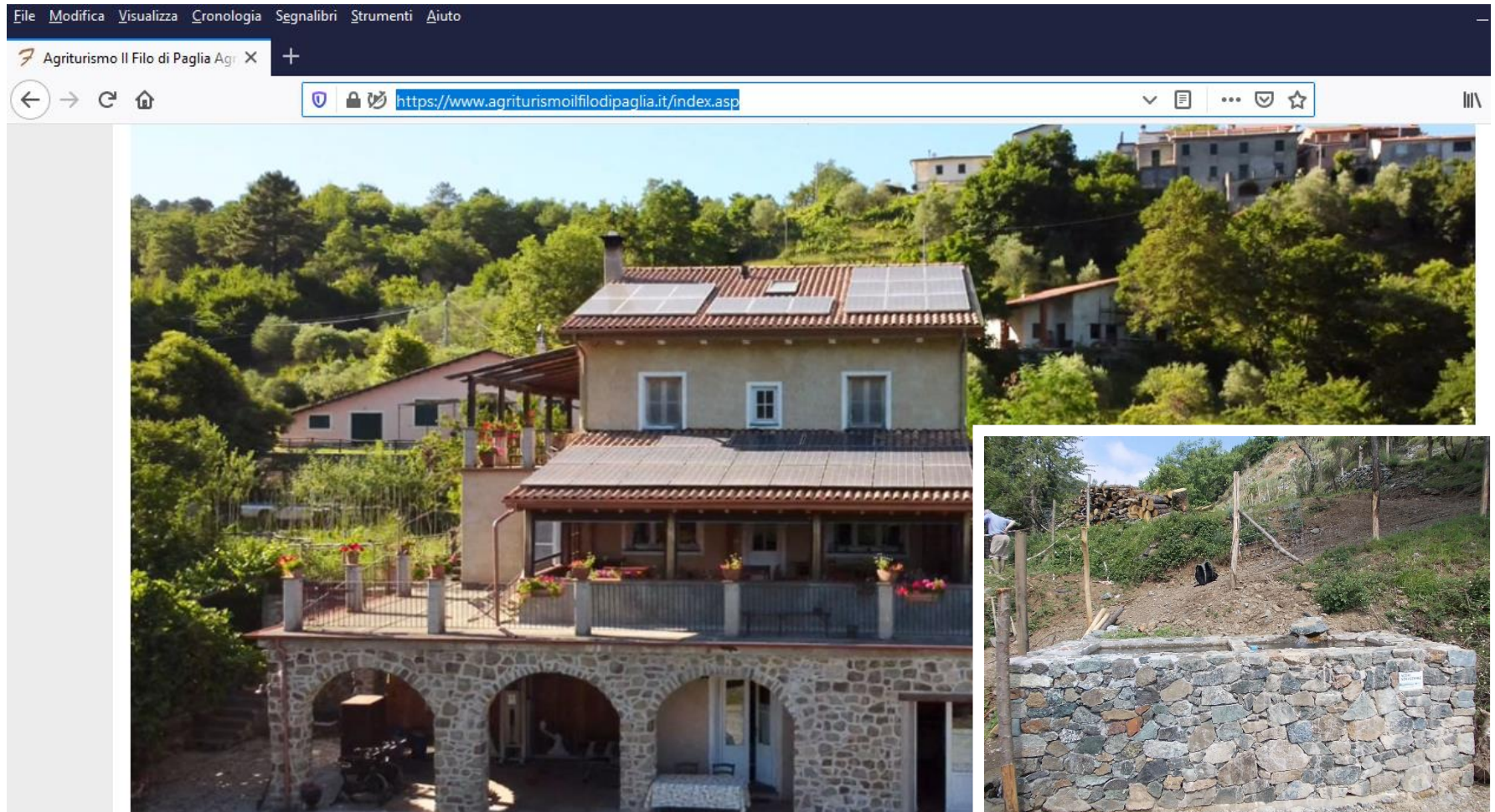




Risultati reintroduzione

Anno	Girini immessi	Neometamorfosati	Adulti
2012	50	4	
2013	25		
2014	40	3	
2015	10		
2016			adulti
2017			adulti e girini
2018			adulti
2019			adulto
2020			coppia adulti
2021			adulti

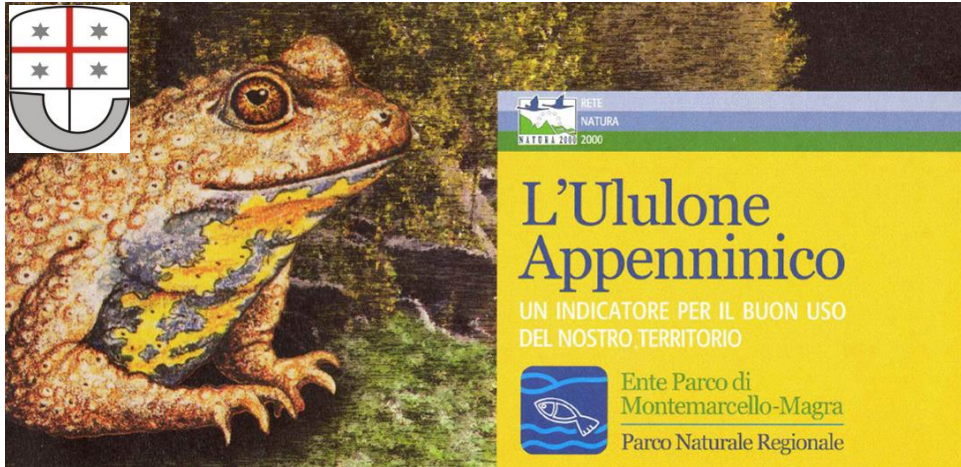
- Divulgazione ambientale e promozione del territorio



<https://www.agriturismoilfilodipaglia.it/index.asp>

Carro, località Pavareto (SP)

- Divulgazione ambientale e promozione del territorio



https://www.researchgate.net/publication/328783137_PAESAGGIO_E_BIODIVERSITA_IN_VAL_DI_VARA_E_VAL_DI_MAGRA_Specie_indicatrici_per_un_uso_sostenibile_di_paesaggio_e_territorio

- **Divulgazione ambientale e promozione del territorio**

ALCUNI VALORI TRADIZIONALI DELLA VAL DI VARA

Sono unici, inimitabili e peculiari della Val di Vara. Impara a conoscerli e a conservarli.



Le cipolle di Pignone



La testa apotropica di Agnola



I testatelli in cui si cuociono i testaroli



Il sito preistorico di Lagorara (Massana)



Le mucche al pascolo nell'alta Val di Vara



Gli ulivoni della Val di Vara

Ringraziamenti



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



Regione Liguria



Parco Regionale
Montemarcello-Magr-Vara



Centro Studi
Bionaturalistici

Giorgia Allaria, Attilio Arillo, Luca Braida, Stefano Canessa,
Lorenzo Dondero, Caterina Ferravante, Elena Grasselli,
Giacomo Rosa, Fabrizio Oneto, Dario Ottonello