

BIODIVERSITA'
E
CAMBIAMENTO CLIMATICO
IN PIEMONTE

QUALI IMPATTI?
QUALI SOLUZIONI?

**IMPATTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO
SULL'ERPETOFAUNA**



ANDREA BARBI, PHD STUDENT, GENT UNIVERSITY

Modifiche dei processi fisiologici e della morfologia

- Variazione dei processi ormonali
- Variazione della livrea e aumento della taglia (rettili)
- Diminuzione delle dimensioni (anfibi)
- Neotenia (anfibi)



Ramarro occidentale



Tritone alpino neotenco

Modifiche del comportamento e della fenologia

- Alterazione del ciclo riproduttivo
- Anticipo e prolungamento della stagione di attività
- Anticipo della metamorfosi e della migrazione



Rospo comune



Ciclo vitale anfi anuri

Modifiche della distribuzione spaziale

- Frammentazione habitat idonei e perdita di corridoi ecologici
- Aumento areale distributivo specie ad ampia valenza ecologica
- Shift altitudinale delle specie



Biacco



Rana verde (*Pelophylax sp.*)

Modifiche delle composizione specifica e delle interazioni della comunità

- Incremento ed espansione specie termofile
- Aumento specie euriecie ad alloctone
- Aumento competizione interspecifica (sovrapposizioni e mismatch)
- Estinzioni locali



Vipera



Tritone crestato

Modifiche delle dinamiche di popolazione

- Impatti sul successo riproduttivo
- Riduzione della speranza di vita



Pelobate fosco

Alterazione dei servizi ecosistemici annessi

- Impatti sulla predazione su zanzare ed altri invertebrati



Zanzara

Impatti diretti da eventi anomali repentini

- Piogge intense e siccità prolungate
- Aumento temperature estreme e incendi
- Effetti negativi di secondo ordine (opere di ripristino)



Stagno alpino quasi asciutto



Ruspa durante un'opera di ripristino