

ANFIBI del Friuli Venezia Giulia

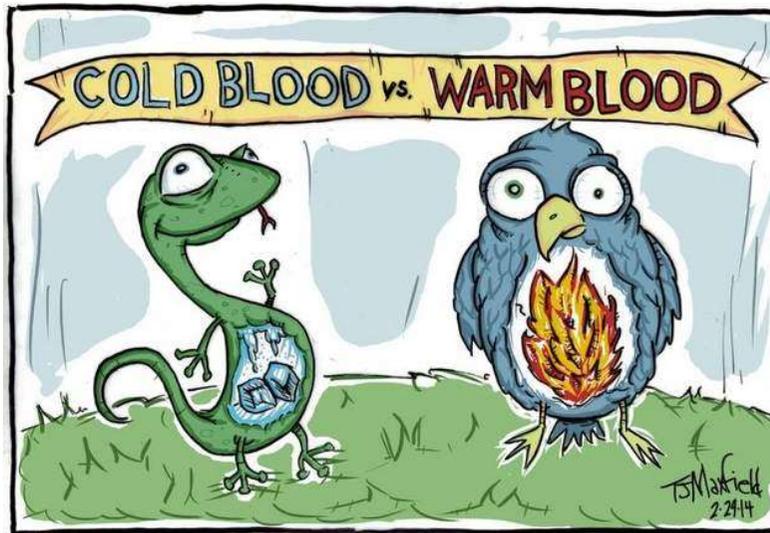


Gli Anfibi (rane, rospi, salamandre, tritoni)



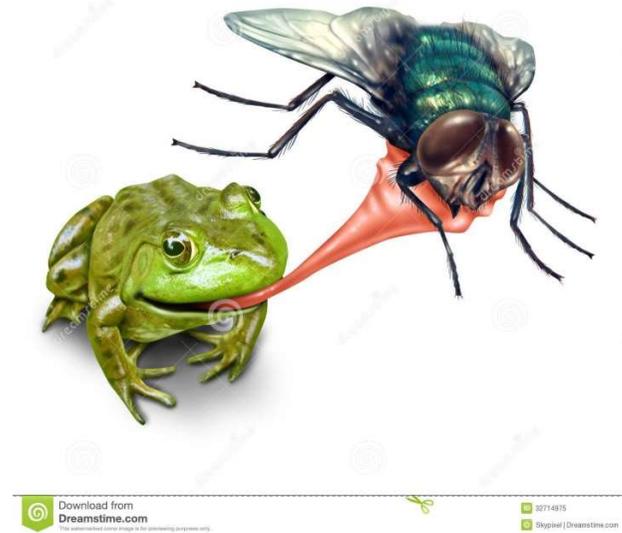
Caratteristiche fondamentali di questa classe:

- Pelle umida e nuda: mancanza di peli, penne e squame;
- Particolare bilancio energetico: sono eterotermi;
- Hanno una buona resistenza in condizioni di cibo scarso o «periodico»;
- Grande variabilità intraspecifica (colori, ornamentazioni, ecc.)



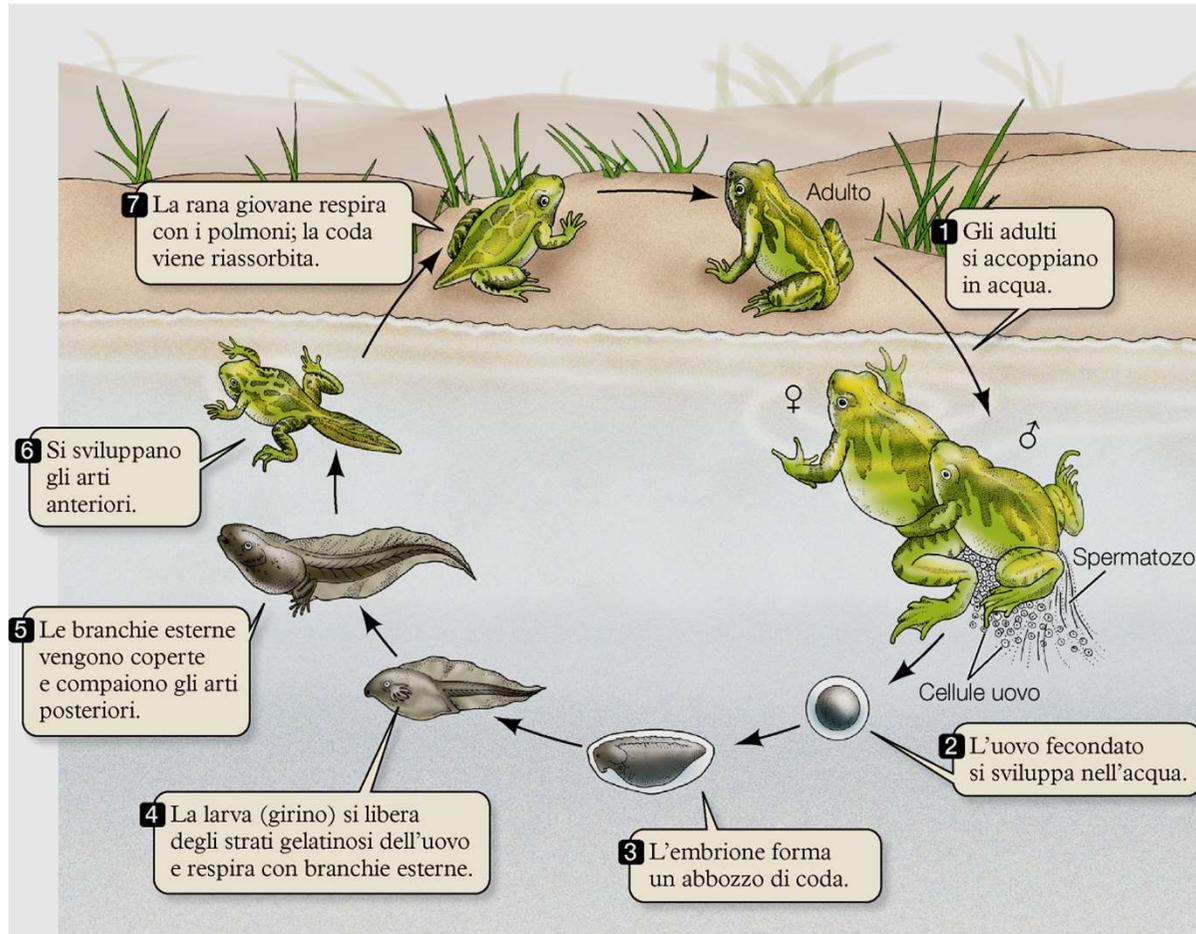
Inspired by Jordan McGirt, grade 2, James Cole

- Il cibo consiste prevalentemente in animali vivi che vengono parzialmente masticati prima di essere ingeriti;
- Durante la stagione fredda alle nostre latitudini vanno in ibernazione;
- Producono uova con rivestimento gelatinoso (capsula) che vengono di norma deposte in acqua: le *larvae* vanno incontro a metamorfosi (con alcune eccezioni);



Gli anfibi sono di solito legati all'ambiente acquatico almeno in certe fasi del loro ciclo vitale (anamni). Gli adulti vivono sulla terra in luoghi umidi mentre la riproduzione avviene nell'ambiente acquatico dove depongono le uova e si sviluppano le larve (eccezione le salamandre).

Il passaggio da stadio di larva a quello di adulto prevede la metamorfosi.



- Fecondazione interna per tritoni e salamandre, fecondazione esterna per rane e rospi;
- Tritoni e salamandre non emettono richiami, rane e rospi sono fortemente vociferi;
- Sono predati da uccelli, rettili e piccoli mammiferi.



Ordine Caudata o Urodeli (salamandre e tritoni)

Corpo piuttosto allungato
Pelle soffice e spesso umida, priva di squame
Coda ben sviluppata

In Friuli Venezia Giulia:

ORDINE URODELA

Famiglia Salamandridae

Salamandra atra

Salamandra salamandra

Salamandre

Triturus carnifex

Lissotriton vulgaris

Ichthyosaura alpestris

Tritoni

Famiglia Proteidae

Proteus anguinus





Salamandra atra - *Salamandra alpina*

Dimensioni: 8-10cm

Habitat: ambienti umidi da 900 a 2000 m s.l.m.

Biologia: notturna; accoppiamento a terra dopo cerimonia, il maschio depone spermatofora, raccolta dalla femmina con la cloaca; gestazione di 2 anni; specie ovovivipara, nascono 1-2 piccoli adatti a vita terrestre.

Alimentazione: invertebrati, fuori dall'acqua

Note: ghiandole cutanee secernono sostanze tossiche; raramente sintopica con *S. salamandra*







Salamandra salamandra - salamandra pezzata

Dimensioni: 15-30cm

Habitat: boschi umidi da 0 m s.l.m. a 1500 m s.l.m.; larve in acque fresche ossigenate

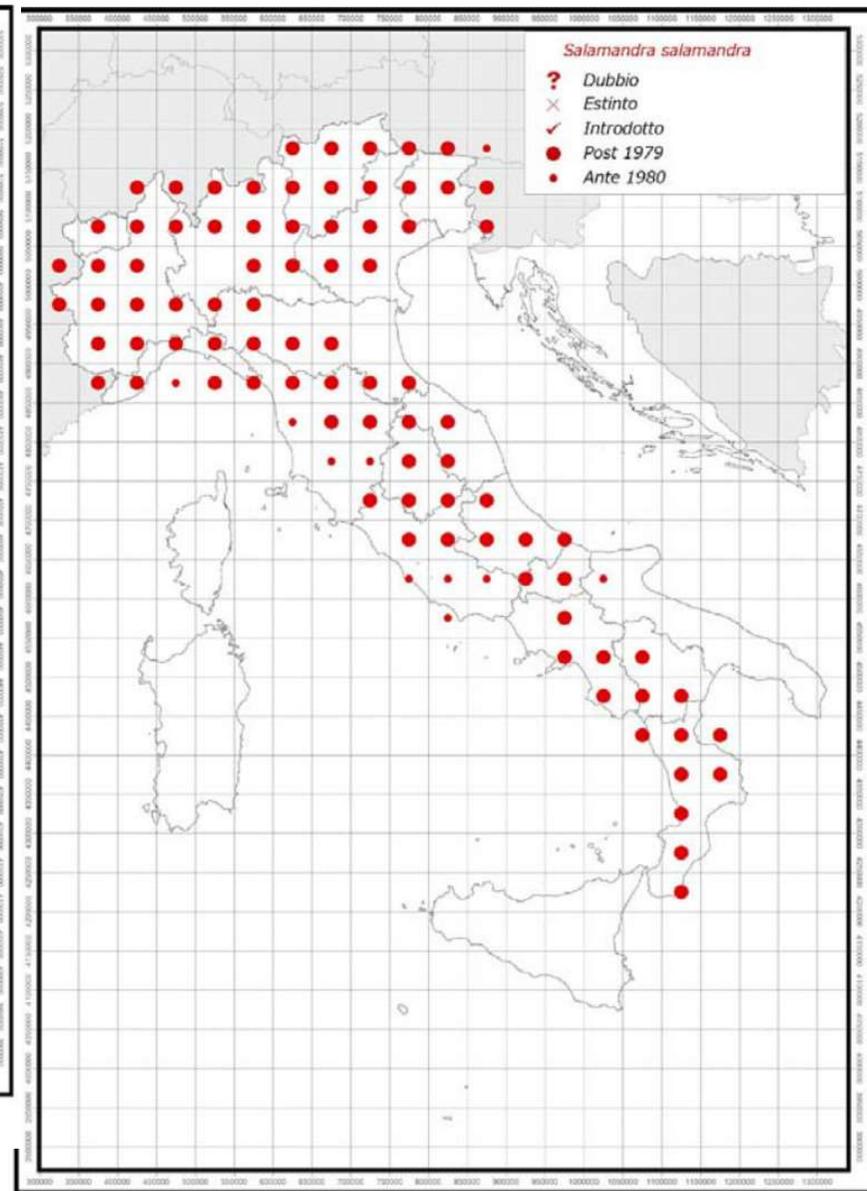
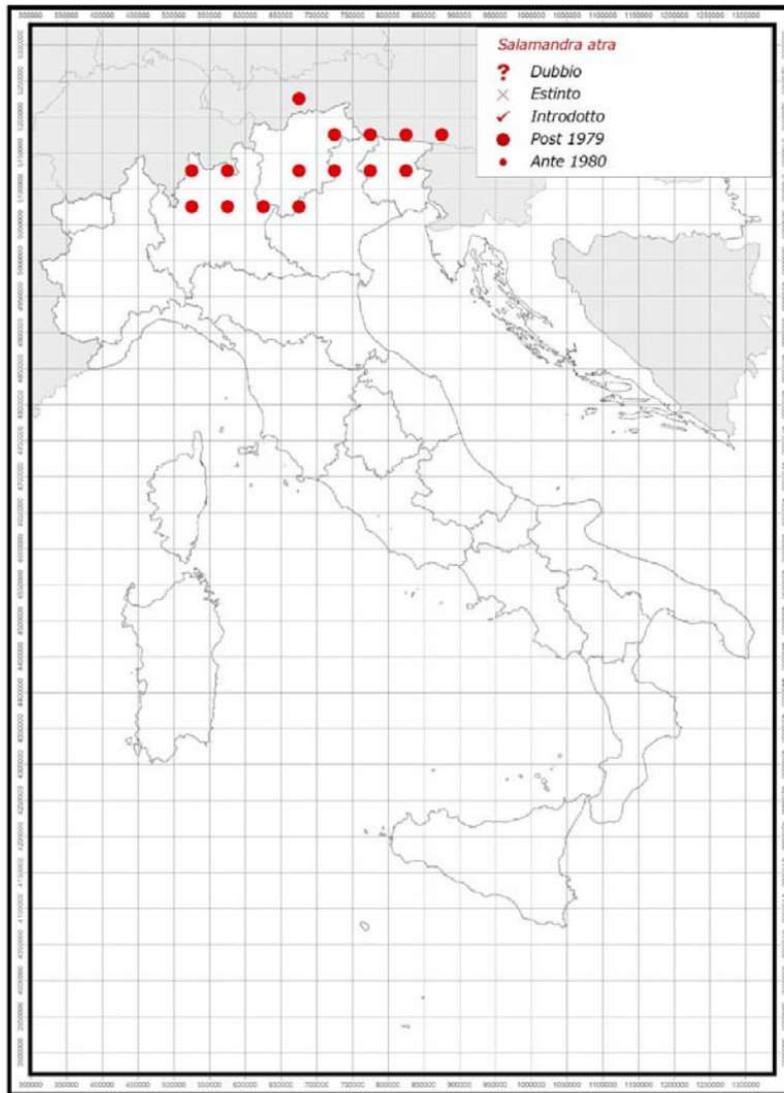
Biologia: notturna; accoppiamento a terra dopo cerimonia; il maschio depone una spermatofora, raccolta poi dalla femmina con la cloaca; spermatozoi restano vitali nella femmina molto a lungo; ovovivipara, deposizione delle larve (con branchie) in acqua 2 volte all'anno (primavera e autunno) a vari stadi di sviluppo

Alimentazione: invertebrati, fuori dall'acqua; larve anche adelfofaghe (si mangiano tra fratelli all'interno della madre)

Note: ghiandole cutanee secernono sostanze tossiche (colore di avvertimento); raramente sintopica con *S. atra*; larva con tipiche macchie bianche sulla base degli arti, coda arrotondata, lunga fino a 6 cm









Ichthyosaura alpestris - Tritone alpino

Dimensioni: 10-12cm

Habitat: vita acquatica anche da adulto, fase terrestre nei boschi, da 300 a 2500 m s.l.m.

Biologia: corteggiamento in acqua, il maschio depone spermatofora, raccolta dalla femmina con la cloaca, la deposizione avviene dopo pochi gg. Uova singolarmente fissate a supporti in acqua

Alimentazione: invertebrati, dentro e fuori dall'acqua

Note: larva lunga fino a 5 cm, la coda non si assottiglia







Triturus carnifex -
Tritone crestato meridionale

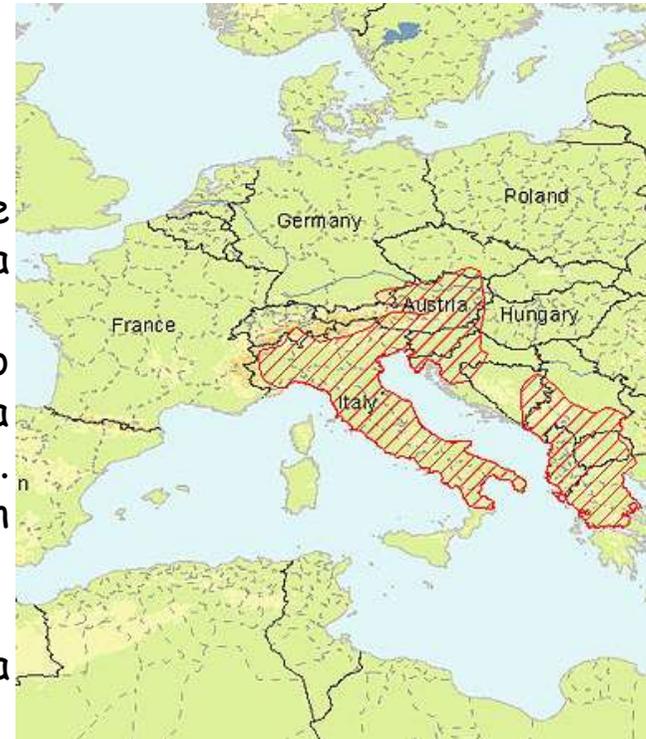
Dimensioni: 13-15cm

Habitat: fase primaverile acquatica in acque ferme; estiva in boschi; notturno; da 0 m s.l.m. a 1500 m s.l.m.

Biologia: corteggiamento in acqua, il maschio depone una spermatoforesca, poi raccolta dalla femmina con la cloaca; deposizione dopo pochi gg. Uova deposte singolarmente, fissate a supporti in acqua; le larve completano sviluppo in estate

Alimentazione: invertebrati, dentro e fuori acqua

Note: larva con cresta ampia, filamento della coda allungato, macchie scure, solchi costali; 5-8cm







Lissotriton vulgaris - Tritone punteggiato

Dimensioni: 7-9cm

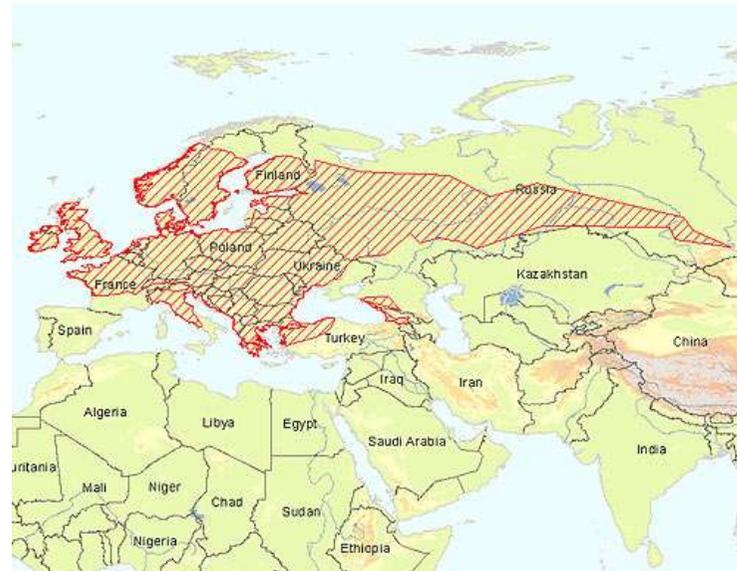
Habitat: larve e fase acquatica primaverile adulti in stagni; fase estiva adulti in boschi, 0 - 1500 m s.l.m.

Biologia: corteggiamento in acqua, maschio depone spermatofora, poi raccolta dalla femmina con la cloaca; la deposizione dopo pochi gg. Uova singolarmente fissate a supporti in acqua; larve completano sviluppo in estate

Alimentazione: invertebrati sia fuori che in acqua

Note: 2 sottospecie: *L. v. meridionalis* (più diffusa in FVG, origine italica) e *L. v. vulgaris* (area torrente Slizza: risalita da bacino Danubio dopo Wurm)

Note: larva fino 4 cm, esile, coda senza filamento

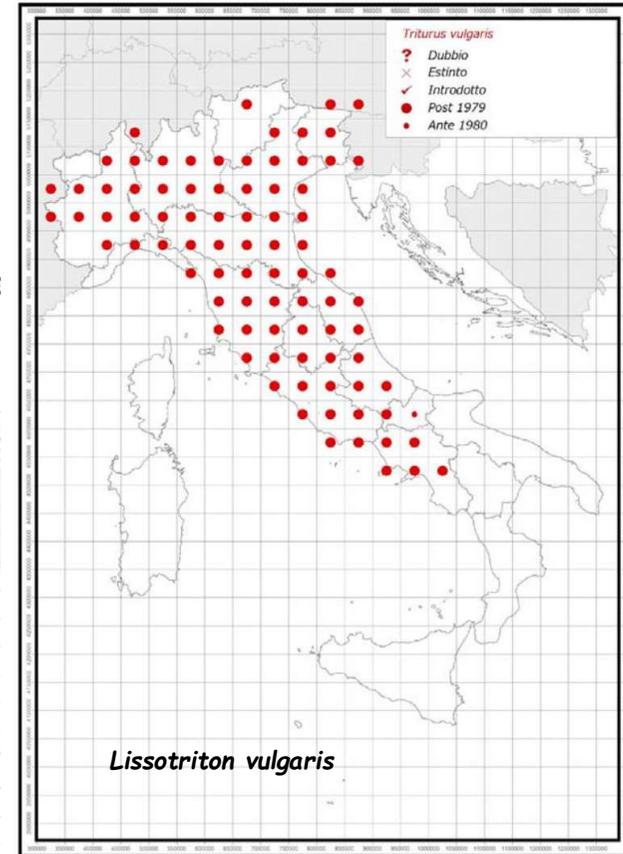
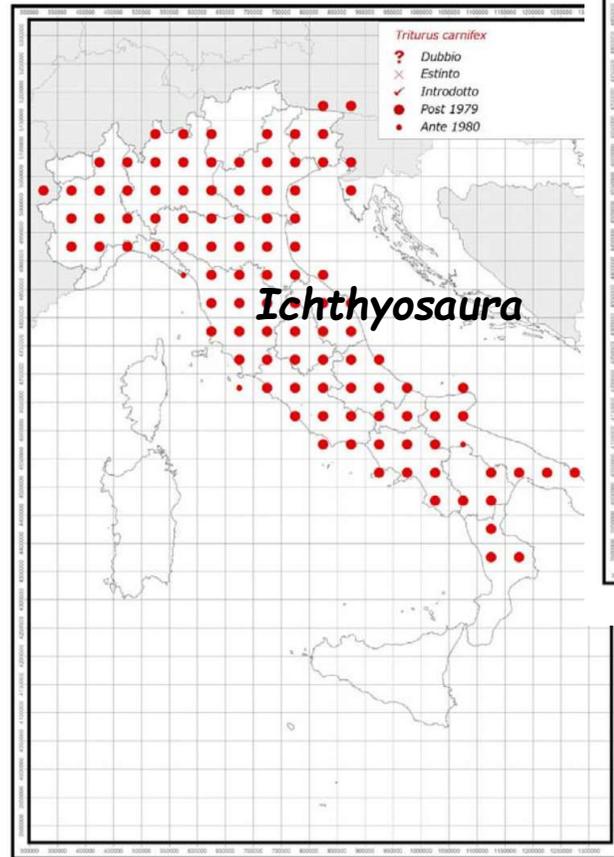
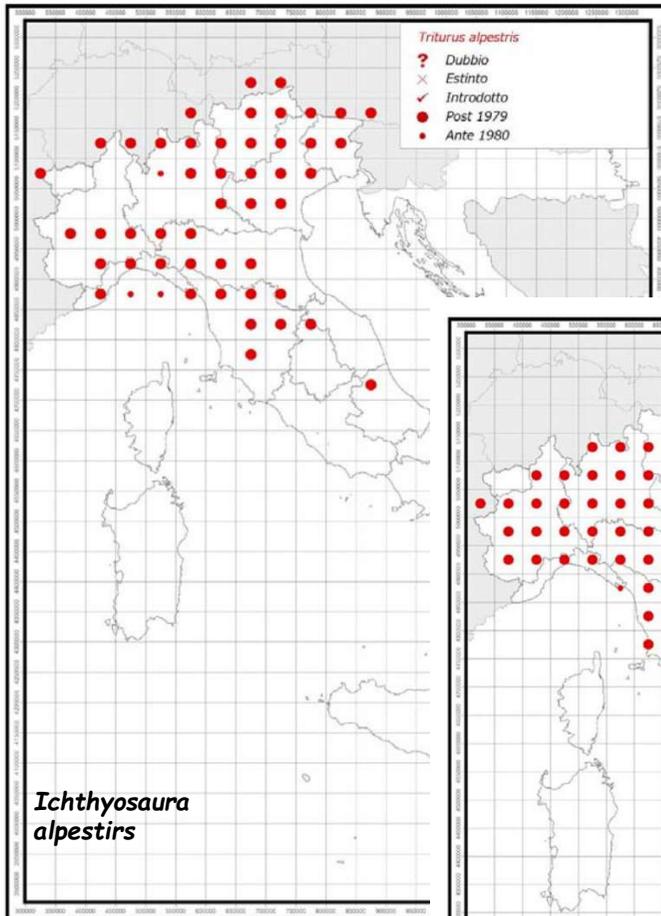




© Rune Midtgaard

www.lessoctiles.com © 2009 Alessio Di Leo

Oliver Strachan © 2009





Proteus anguinus - Proteo

Dimensioni: 20-25cm

Habitat: fiumi carsici sotterranei

Biologia: corteggiamento in acqua, oviparo; le larve nascono con gli arti anteriori, dopo i primi mesi scompaiono gli occhi

Alimentazione: crostacei

Note: unico vertebrato troglobio europeo, neotenico



