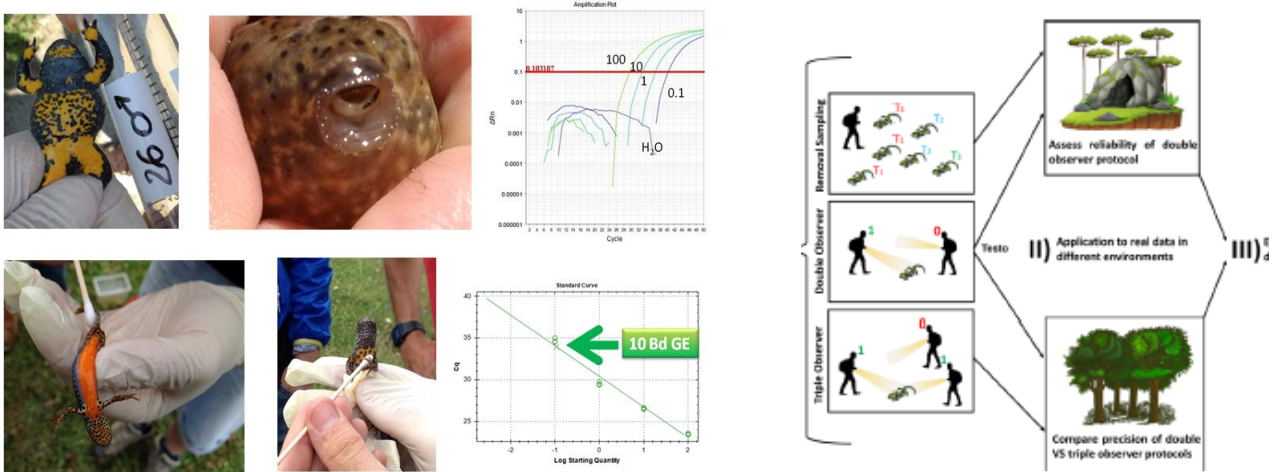


CONSERVAZIONE DEGLI ANFIBI ITALIANI

Dinamica di popolazioni, patologie emergenti e conservazione



Campionamento e quantificazione del DNA fungino tramite Real-Time PCR

Utilizzo dei modelli gerarchici per la stima di abbondanza degli anfibi in habitat diversi

Gli anfibi sono il gruppo di vertebrati più a rischio di estinzione a causa della modificazione degli habitat, l'introduzione di specie alloctone invasive e la diffusione di patologie emergenti, tra cui i funghi parassiti appartenenti al genere *Batrachochytrium*. La ricerca si svolge in alcune Aree protette italiane e si propone di stimare le densità di popolazione degli anfibi e monitorarne lo stato sanitario con tecniche diagnostiche molecolari (RT-PCR). Per quanto riguarda il fungo *Batrachochytrium salamandrivorans* si tratta del primo studio svolto in Italia su questo patogeno descritto recentemente e che causa mortalità ed estinzione a livello locale delle salamandre. Per quanto riguarda la dinamica di popolazione le ricerche si concentrano sul Parco delle Cinque Terre, in cui viene analizzata la presenza e la distribuzione di sette specie di anfibi. L'approccio utilizzato è quello site/occupancy che permette di modellizzare le preferenze ecologiche delle specie tenendo conto della loro osservabilità nei diversi habitat

Parole chiave: Dinamica di popolazioni, *Batrachochytrium dendrobatidis*, *Batrachochytrium salamandrivorans*, modelli gerarchici, stime di abbondanza

Partecipanti DISTAV:

DOCENTI: Sebastiano Salvidio, Elena Grasselli

ASSEGNISTA: Andrea Costa

DOTTORANDO: Giacomo Rosa

Enti finanziatori: Parco nazionale delle Cinque Terre, Tender Salamanders; FRA DISTAV