

Ripopolamento di ululone appenninico attraverso
interventi in-situ ed ex-situ:
l'esperienza della Riserva Monti Cervia e
Navegna e il Bioparco di Roma

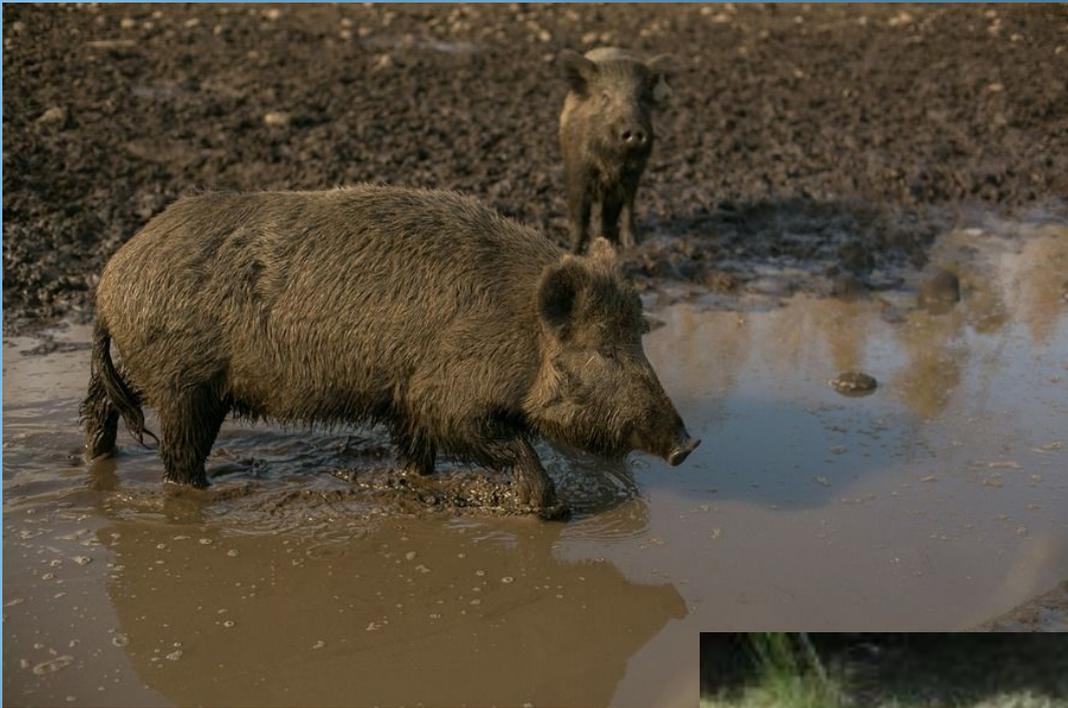
Leonardo Vignoli

2006 - inizia il progetto di monitoraggio
2012 - azioni concrete di conservazione in-situ
2014 - azioni concrete di conservazione ex-situ



Principali minacce: perdita habitat a causa di
Carenza idrica
Cinghiali e pascolo





Azioni concrete di conservazione in-situ: Adduzione idrica da abbeveratoi/sorgenti Creazione nuove pozze Recinzione delle pozze



Azioni concrete di conservazione in-situ:



Azioni concrete di conservazione in-situ:



Azioni concrete di conservazione ex-situ:



Azioni concrete di conservazione ex-situ:



Azioni concrete di conservazione ex-situ:



Costi di gestione

Lampade

Alimenti

Materiale di consumo

Forza lavoro (1 ora al giorno X
365 giorni)

Circa 10 euro al giorno X 365
giorni

Oltre 3600 euro l'anno

Rilascio in natura



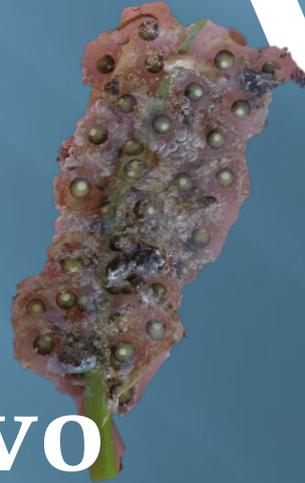
Strategia del restocking



Adulto



Larva



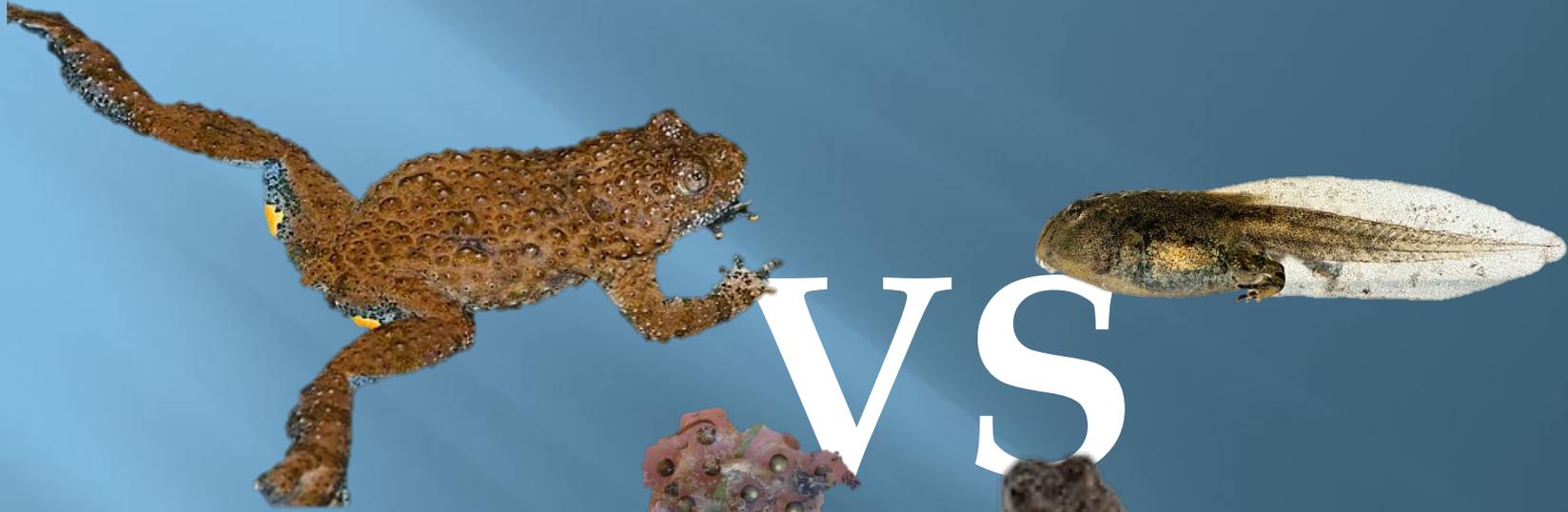
Uovo



Giovane

VS

Strategia del restocking



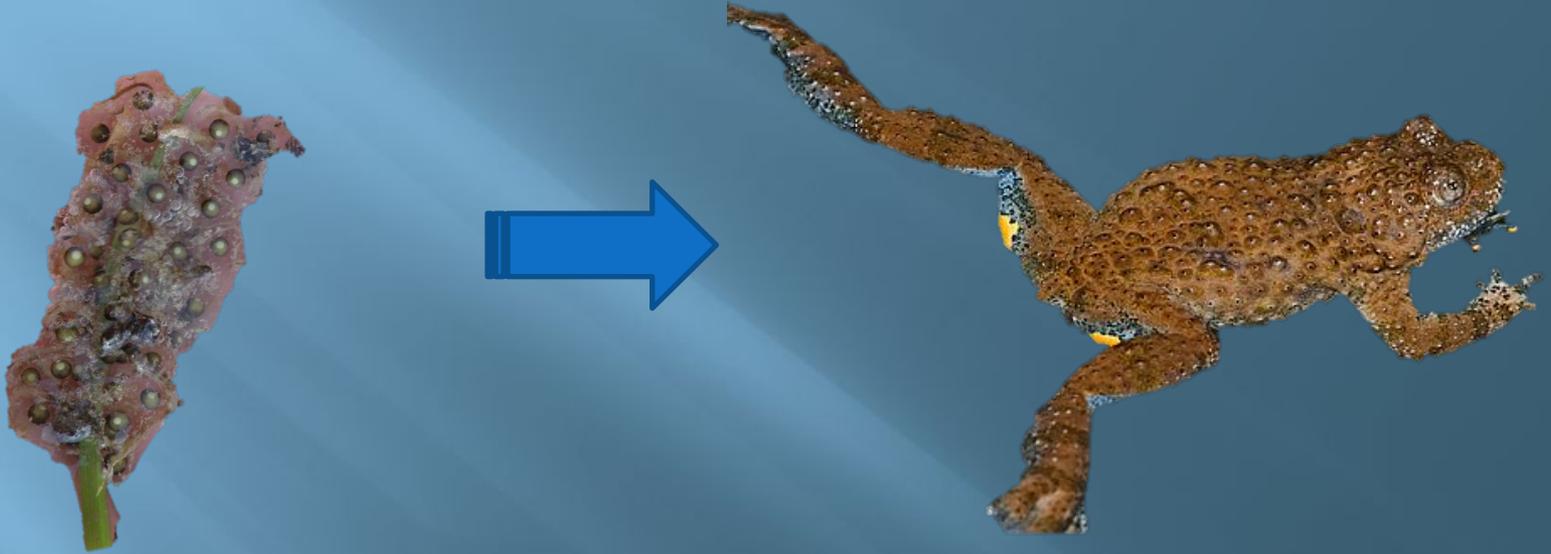
Periodi di aridità
diminuiscono la fecondità e
aumentano la mortalità degli
stadi giovanili

Strategia del restocking



Periodi di aridità
diminuiscono la fecondità e
aumentano la mortalità degli
stadi giovanili

Strategia del restocking



Prelevate uova in natura e
allevati gli animali fino a 1
anno dalla metamorfosi

Strategia del restocking



Animali allevati in
cattività sviluppano la
colorazione definitiva a
<1 anno di vita

Strategia del restocking



Animali allevati in cattività raggiungono la maturità sessuale a 1 anno di vita contro i 2 anni in natura

Strategia del restocking

Rilascio di adulti comporta benefici ma anche costi



VS

Tempi più lunghi
Mortalità in cattività
Abituazione a cattività
Sopravvivenza?
Fecondità?
Senescenza?

Strategia del restocking

1 evento
di rilascio

VS

$N > 1$
eventi
di rilascio

Stocasticità ambientale e
climatica

Strategia del restocking



eventi
di rilascio

VS

eventi
di rilascio

Stocasticità ambientale e
climatica

Strategia del restocking

Rilascio in più eventi comporta benefici ma anche costi

Stocasticità ambientale

VS

Tempi più lunghi

=

Costi maggiori

Obiettivi del restocking

- 1. Produrre popolazione in cattività di individui allevati da uova**
- 2. Rilasciare individui allevati a 1 anno dalla metamorfosi in 4 eventi 2014-2017**
- 3. Raddoppiare la popolazione di ululone appenninico nei due siti selezionati**

Come è andato il restocking?



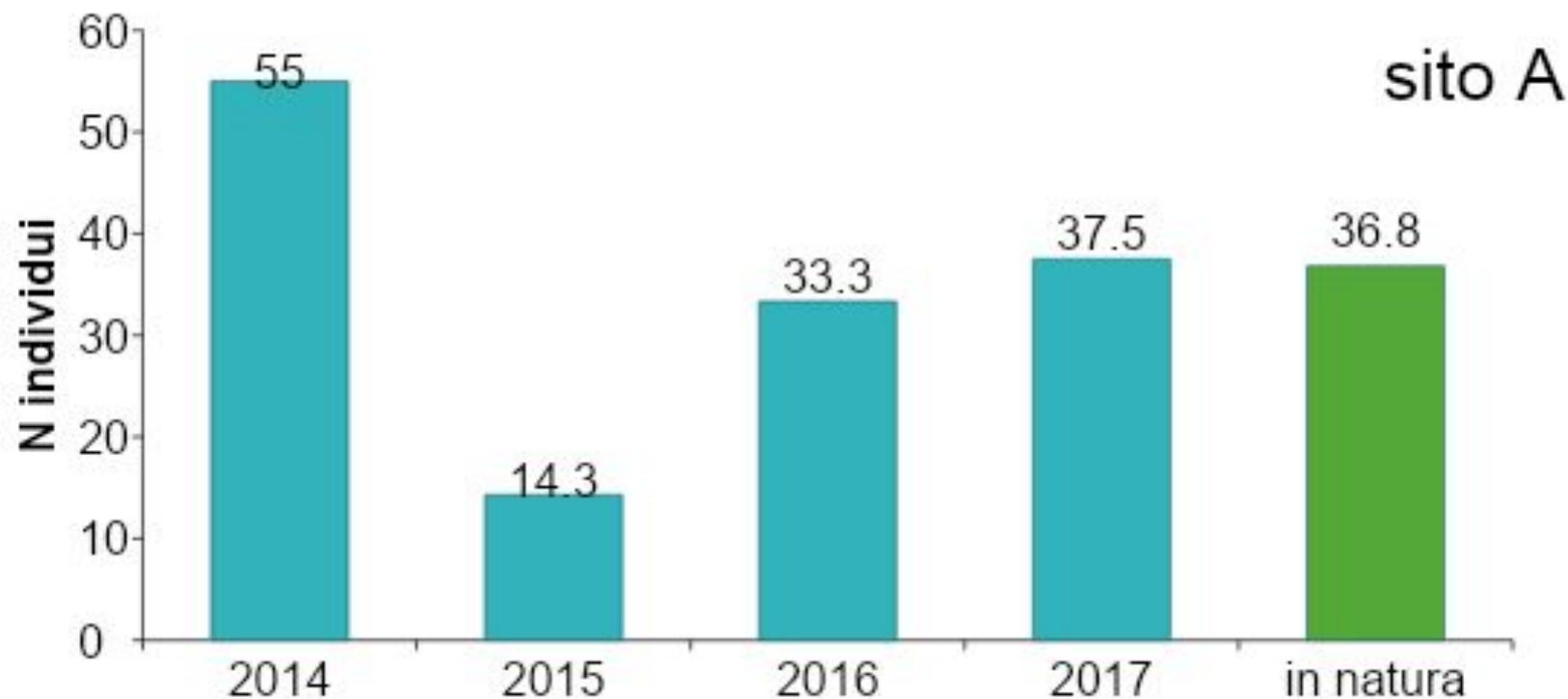
Come è andato il restocking?

Catture alla ripresa della vita attiva (aprile - maggio)



Come è andato il restocking?

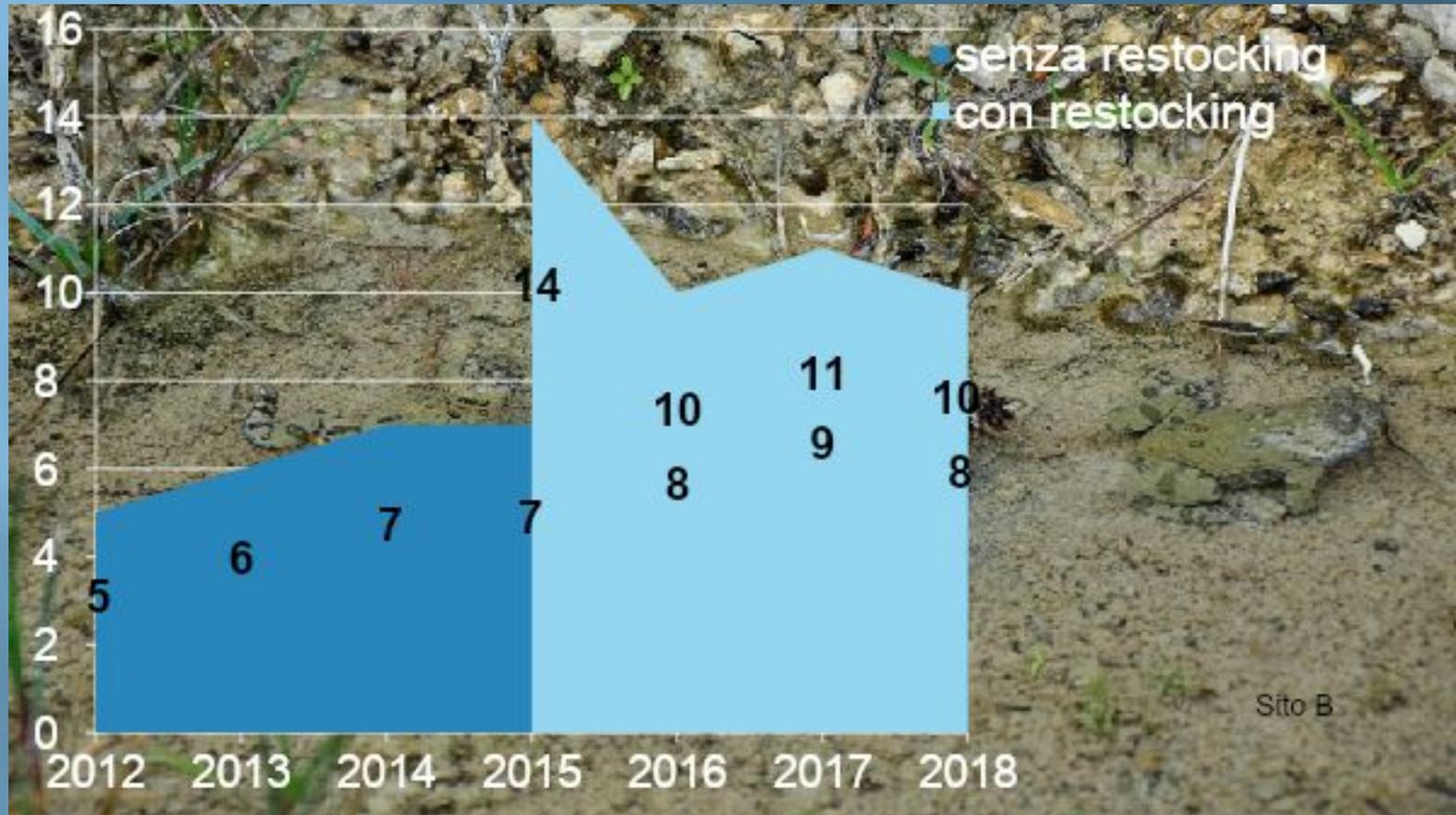
Percentuale ricatture/rilasciati alla ripresa della vita attiva



Che effetti ha avuto il restocking?



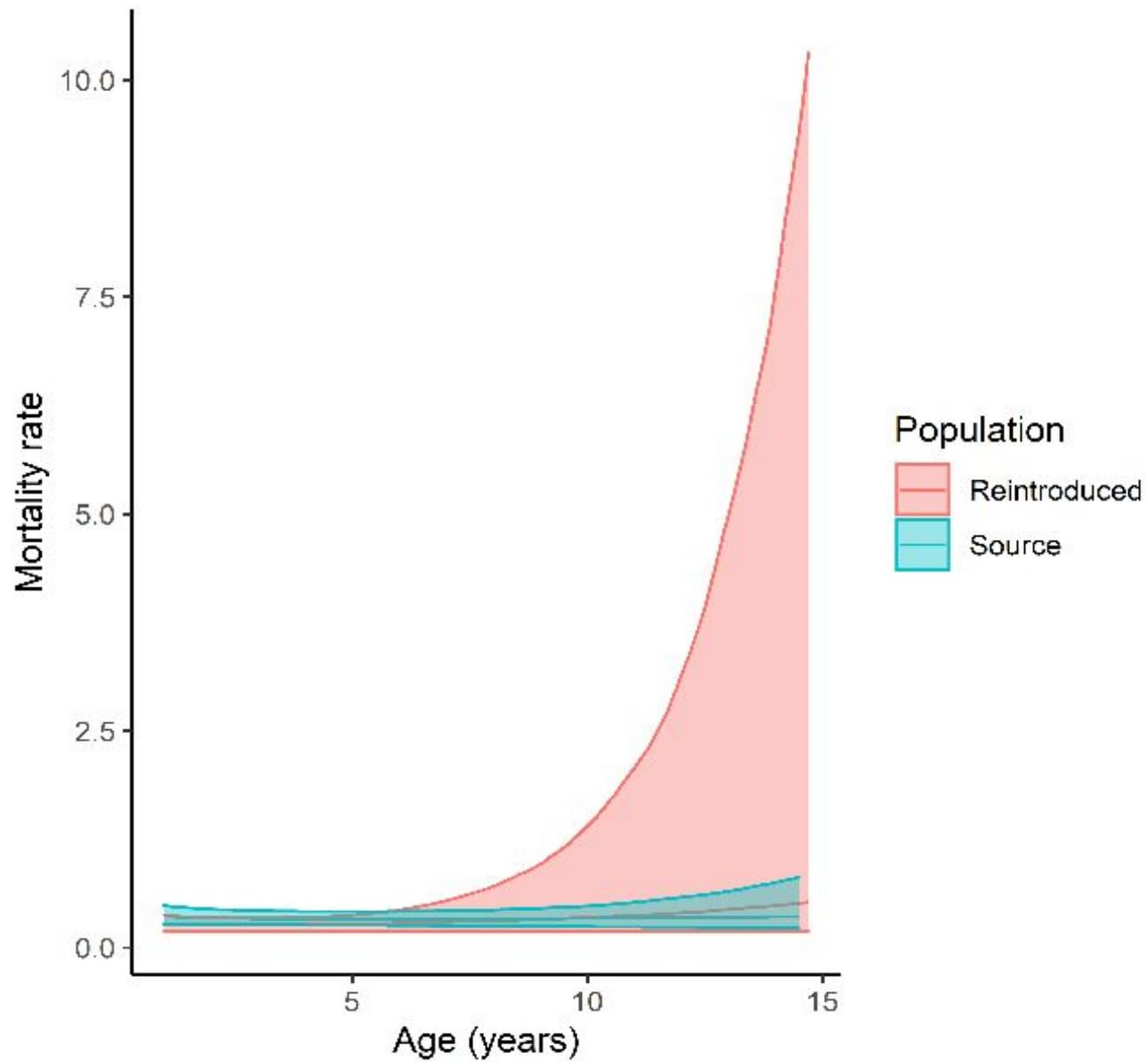
Che effetti ha avuto il restocking?



Riproduzione individui rilasciati già al primo anno post restocking



A Population pair 1



Attività di sensibilizzazione e didattica





Global conservation translocation perspectives: 2021

Case studies from around the globe

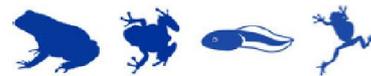
Edited by Pritpal S. Soorae



IUCN SSC Conservation Translocation Specialist Group



69 casi studio (78 taxa)
provenienti da tutto il
mondo, inerenti a
interventi di
traslocazione con finalità
di conservazione della
biodiversità.



Restocking of the Apennine yellow-bellied toad in Central Italy

Leonardo Vignoli¹, Daniele Macale², Andrea Pieroni³ & Marco A. Bologna¹

¹ - Department of Sciences, University of Roma Tre, Viale Guglielmo Marconi 446, 00146, Roma, Italy leonardo.vignoli@uniroma3.it; marcoalberto.bologna@uniroma3.it
(Grant of Excellence Departments, MIUR - Italy)

² - Fondazione Bioparco di Roma, Viale del Giardino Zoologico 20, 00197 Rome, Italy
daniele.macale@bioparco.it

³ - Riserva Naturale Regionale Monti Cervia e Navegna, Via Roma 33, 02020 Varco Sabino (RI), Italy a.pieroni@navegnacervia.it

Prospettive future



FONDAZIONE
BIOPARCO
di ROMA



RISERVA NATURALE
MONTI NAVEGNA E CERVIA



SCIENZE
Dipartimento di Eccellenza

Prospettive future



50 adulti per un rilascio in
una nuova area

Prospettive future



**50 adulti per un rilascio in
una nuova area**

Prospettive future



REGIONE

LAZIO



Piano regionale basato su
modello Navegna