

LIFE GESTIRE 2020 - Nature Integrated Management to 2020
La strategia integrata per Rete Natura 2000 e la biodiversità in Lombardia



CENTRO REGIONALE DI CONSERVAZIONE *EX SITU* *BOMBINA VARIEGATA*

PROGETTO BOMBINA L O M B A R D I A

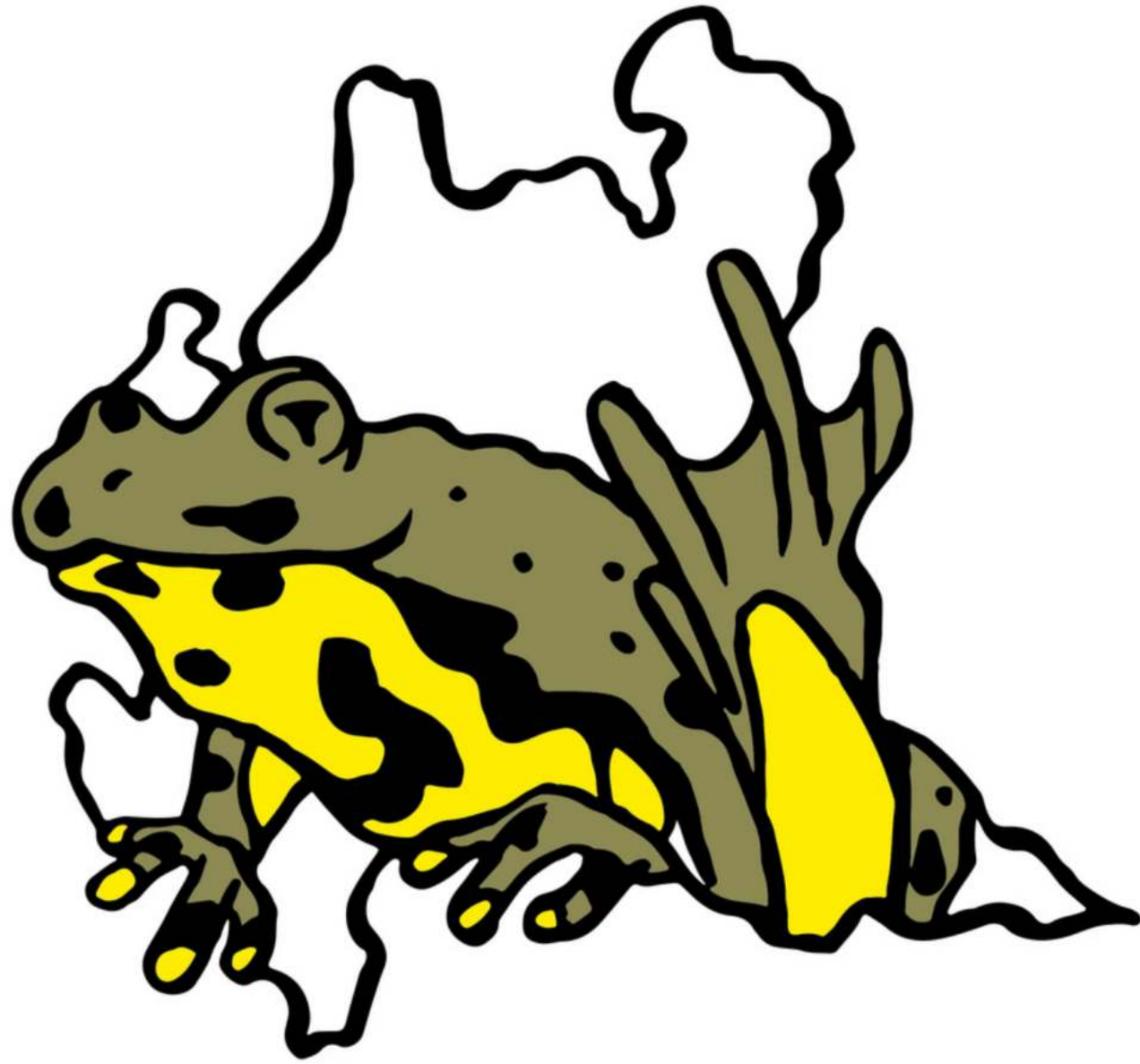
Piano strategico regionale per la conservazione di *Bombina variegata* in Lombardia
Life IP GESTIRE2020 (LIFE14IPE/IT/000018)

Anna Rita Di Cerbo
Coord. Progetto Bombina Lombardia
SSR Anfibi Lombardia



PROGETTO BOMBINA
L O M B A R D I A





PROGETTO BOMBINA

L O M B A R D I A

Il progetto



- 01. Cosa è**
Insieme di strategie sperimentali integrate a scala regionale (e ricadute nazionali) per la conservazione a lungo termine di specie di interesse unionale
- 02. Mission**
Riportare le popolazioni lombarde in uno stato di conservazione soddisfacente (dir. Habitat), valorizzare il territorio e il patrimonio faunistico regionale
- 03. Focus**
Combinazione sinergica di azioni in favore di habitat (conservazione *in situ*) e popolazioni (*ex situ*)
Contrasto all'abbandono delle pratiche agro-pastorali attraverso la rivalutazione del territorio montano come risorsa sostenibile per il comparto zootecnico e come hotspot di biodiversità locale

04. Perché

A.14 piano interventi prioritari

Monitoraggio popolazioni e caratterizzazione genetica

Ridotte consistenze, estinzioni locali
 Variabilità genetica molto bassa, estremamente bassa nel gruppo più orientale
 Sostanziali differenze genetiche tra il gruppo lombardo e quello trentino

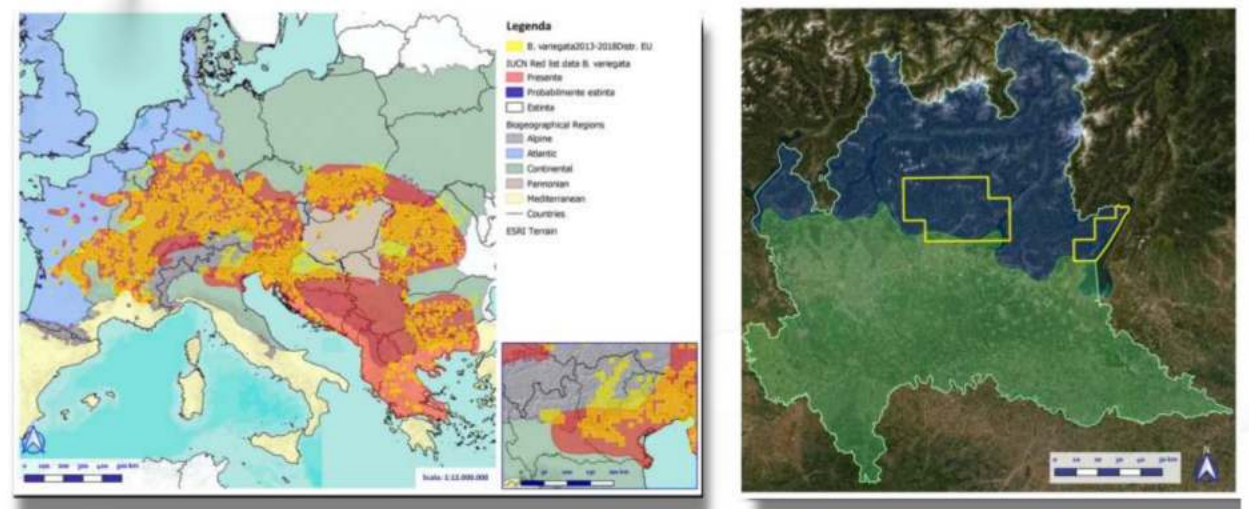
Effetti nel medio termine

Specie longeva con elevata filopatria riproduttiva
 La ridotta diversità genetica riscontrata in Lombardia, associata alla criticità demografica e alla frammentazione delle popolazioni, porta ad un incremento di fenomeni quali la deriva genetica e l'imbreding.
 Soprattutto nelle popolazioni più piccole, ciò favorisce la consanguineità tra individui, la riduzione della fitness, estinzioni locali e contrazione sub-areale italiano.

Screening



Status



Fonte	Regione	Range	Popolazione	Habitat	Prospettive future	Globale
4° reporting	ALP	U1 ↘	U1 ↘	U2 ↘	U1 ↘	U2 ↘
	CON	U1 ↘	U1 ↘	U2 ↘	U1 ↘	U2 ↘
3° reporting	ALP	U1 ↘	U1 ↘	U2 ↘	U1 ↘	U2 ↘
	CON	U1 ↘	U1 ↘	U2 ↘	U2 ↘	U2 ↘



BOMBINA



Punti di forza



Specie bandiera



Specie ombrello

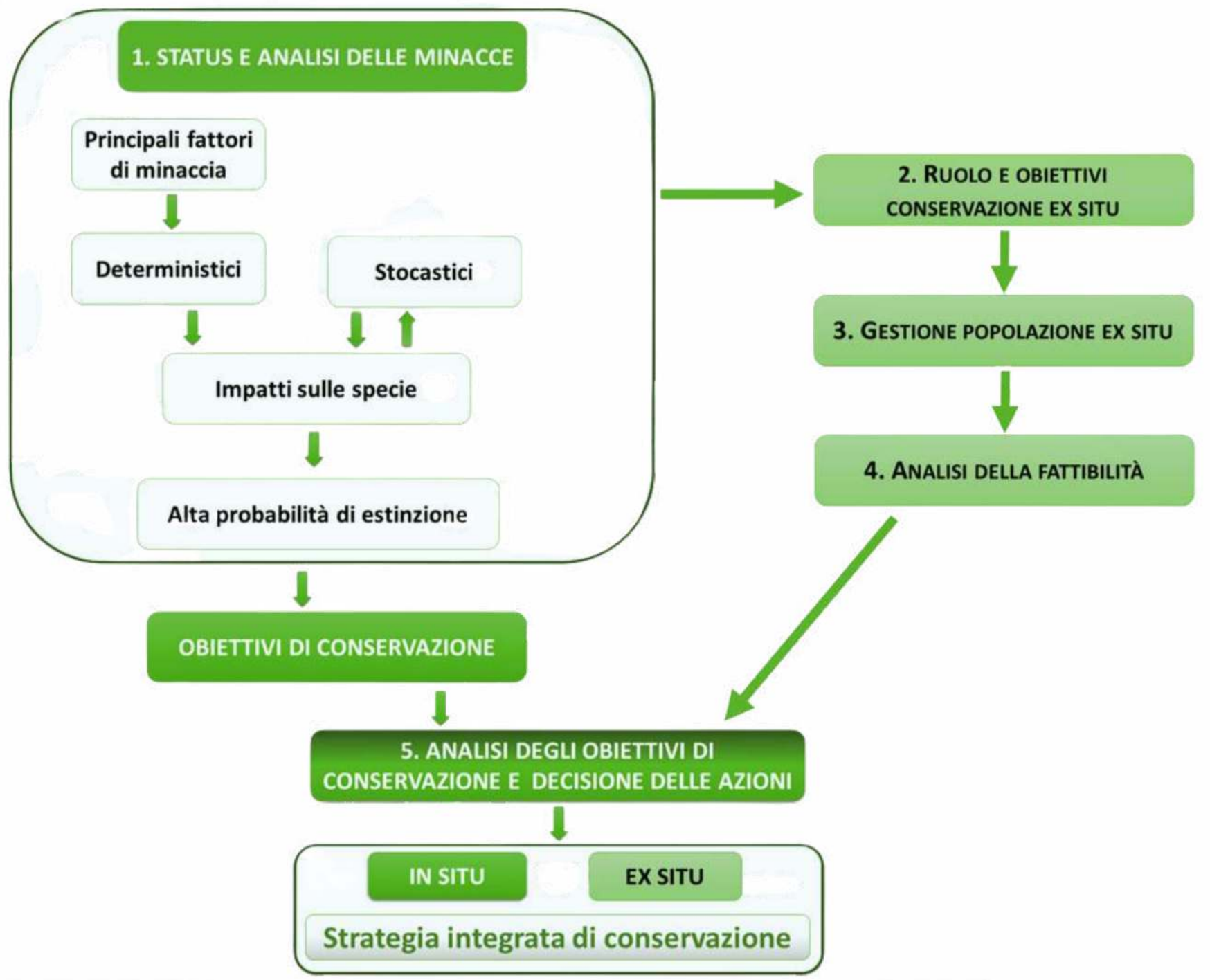
- » Aspetto accattivante e di impatto visivo
- » Nome onomatopeico evocativo (ululone)
- » La sua conservazione attiva comporta indirettamente la salvaguardia di molte altre specie dell'ecosistema e la riqualificazione del territorio agro-pastorale



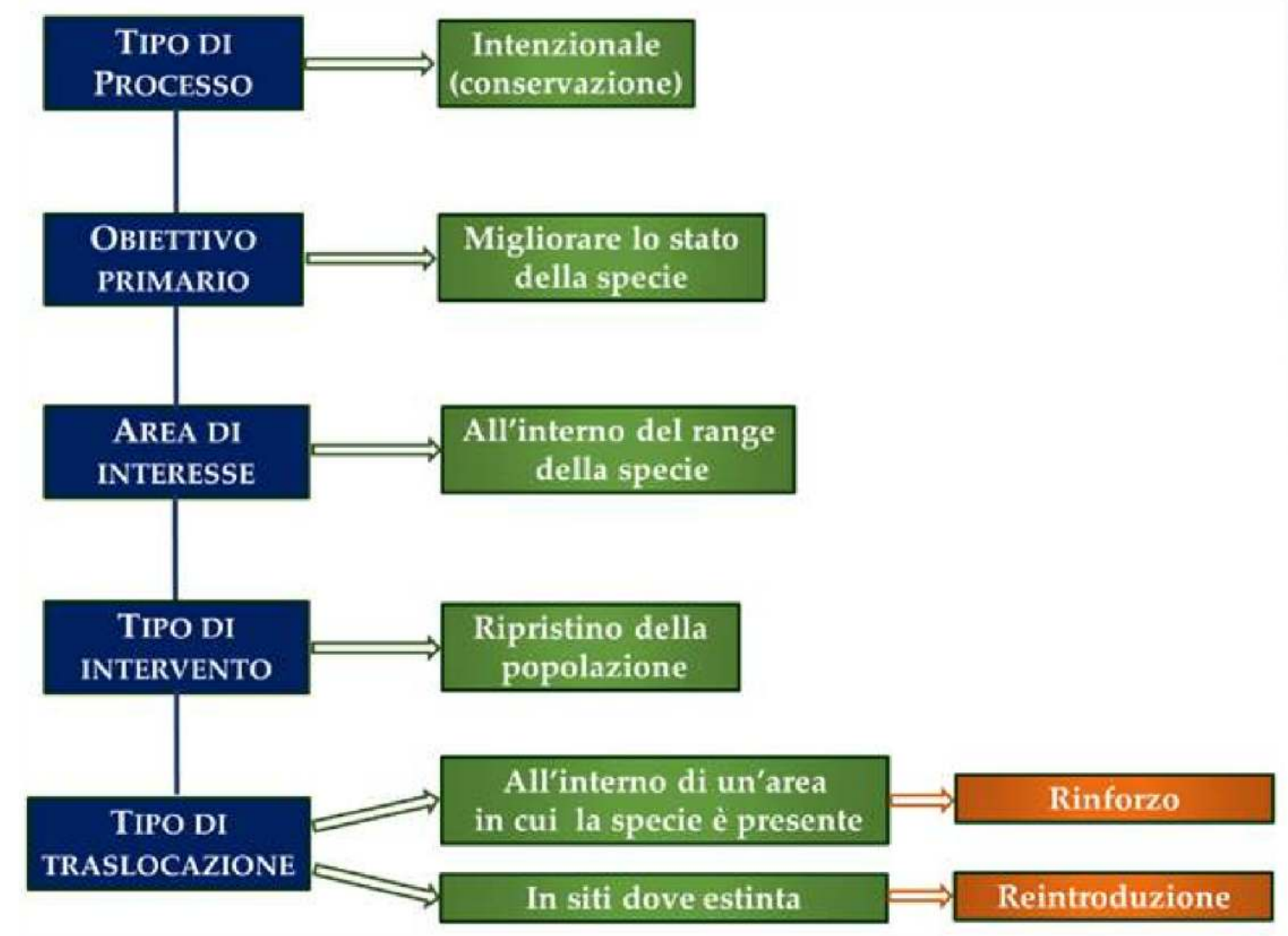


Una strategia integrata di conservazione

Fattibilità attuazione di misure di conservazione



Il processo decisionale



Approccio metodologico secondo l'Unione Mondiale per la Conservazione della Natura sulla conservazione *ex situ* (IUCN/SSC, 2014) e linee guida nazionali (AAVV, 2007)

C.10 Misure concrete

Fasi operative



Conservazione *in situ*

Interventi per la creazione e il ripristino delle zone umide finanziati tramite: PSR 2014 - 2020 (Regione Lombardia; Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale, FEASR, LIFE Gestire2020)



Monitoraggio

Monitoraggio delle popolazioni e habitat residui, verifica dell'efficacia degli interventi realizzati

Screening sanitario su popolazioni lombarde di anfibii



Conservazione *ex situ*

Creazione del primo centro nazionale di riproduzione di *B. v. variegata*



Stefano Milesi

Cristina Crestani

Il Centro





Progetto partecipativo



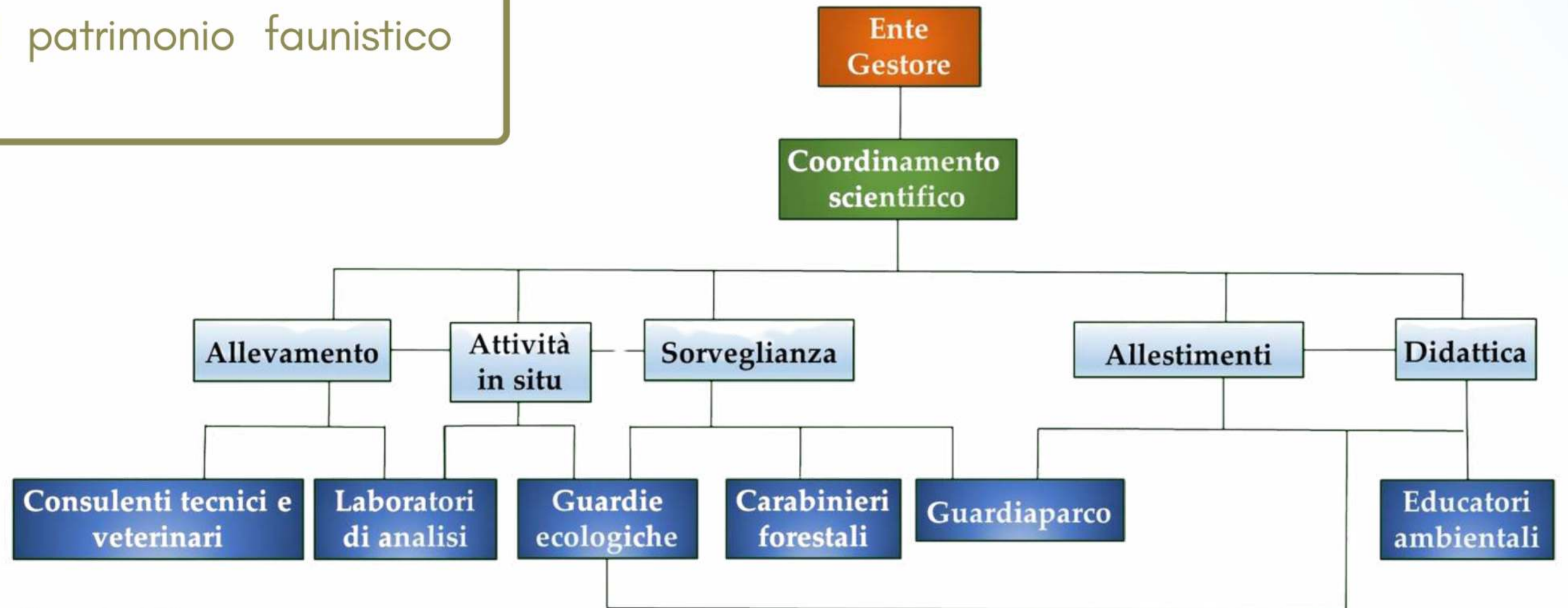
Fare rete

Sinergia di competenze e professionalità per un obiettivo comune:
preservare e valorizzare il patrimonio faunistico lombardo

Il Centro

ORGANIGRAMMA >>>

PIANO PROGRAMMATICO QUINQUENNALE





sito source



indoor



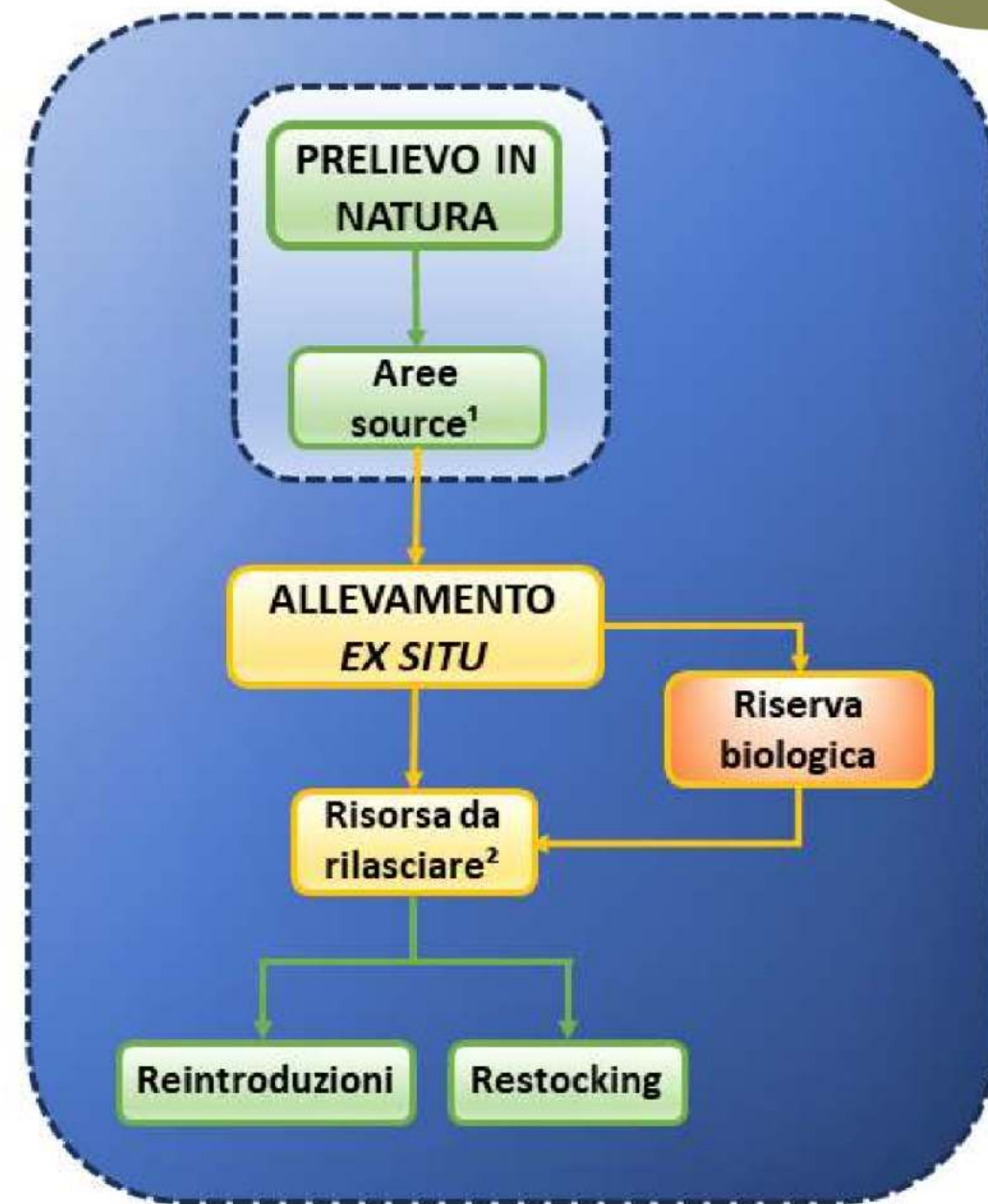
outdoor

FILIERA



sito sink

4.200 ANIMALI



LEGENDA

Durata attività

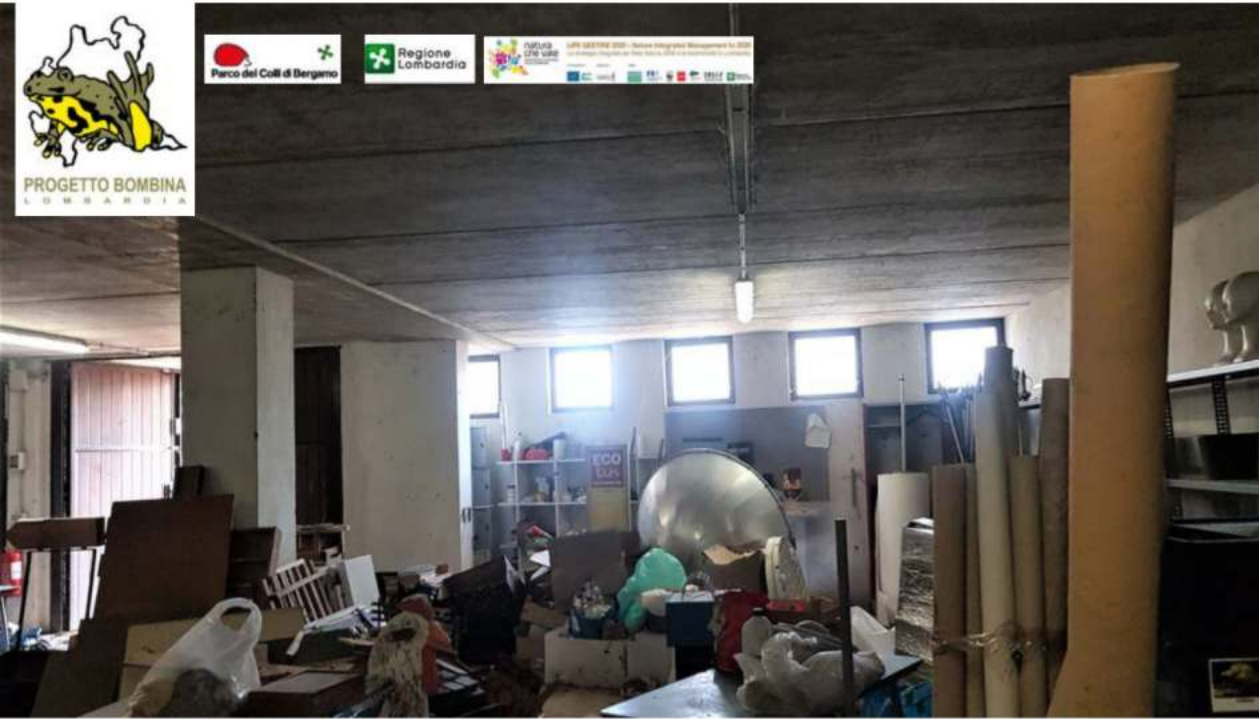
- 1°- 3° anno
- 1°- 5° anno (rinnovabile)
- Permanente

Tipo di risorsa

- ¹ stock ovature
- ² girini/neometamorfosati



PIANO PROGRAMMATICO PRIMO QUINQUENNIO

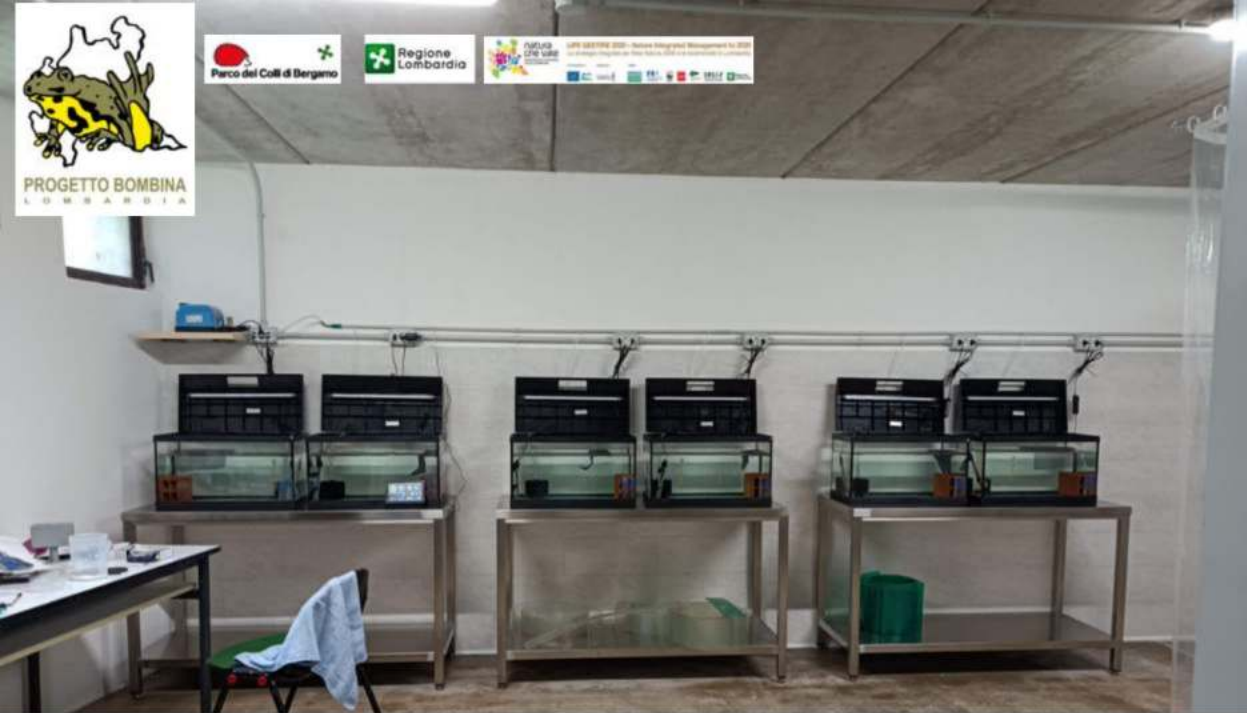


Anna Rita Di Cerbo - Centro Regionale Bombina, Parco dei Colli di Bergamo, 15 settembre 2023



2020 → 2023





Anna Rita Di Cerbo - Centro Regionale Bombina, Parco dei Colli di Bergamo, 15 settembre 2023



INDOOR
~500 girini allevati





2020  2023

OUTDOOR





OUTDOOR

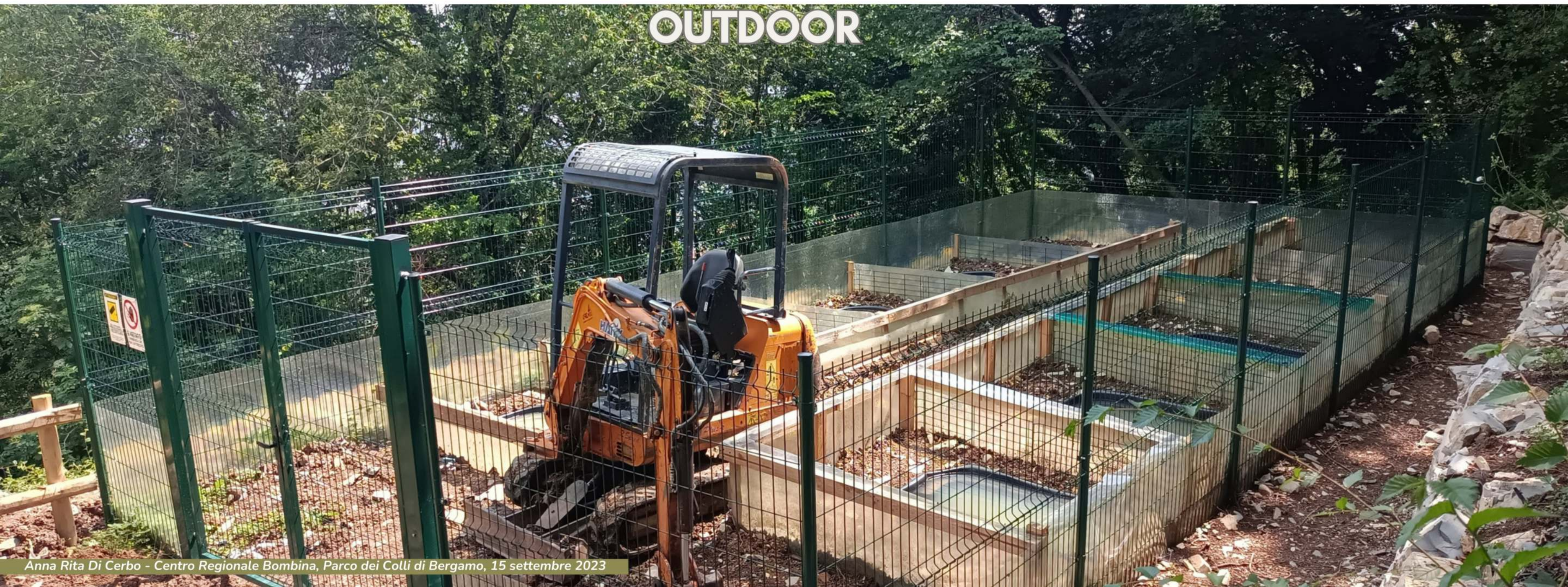




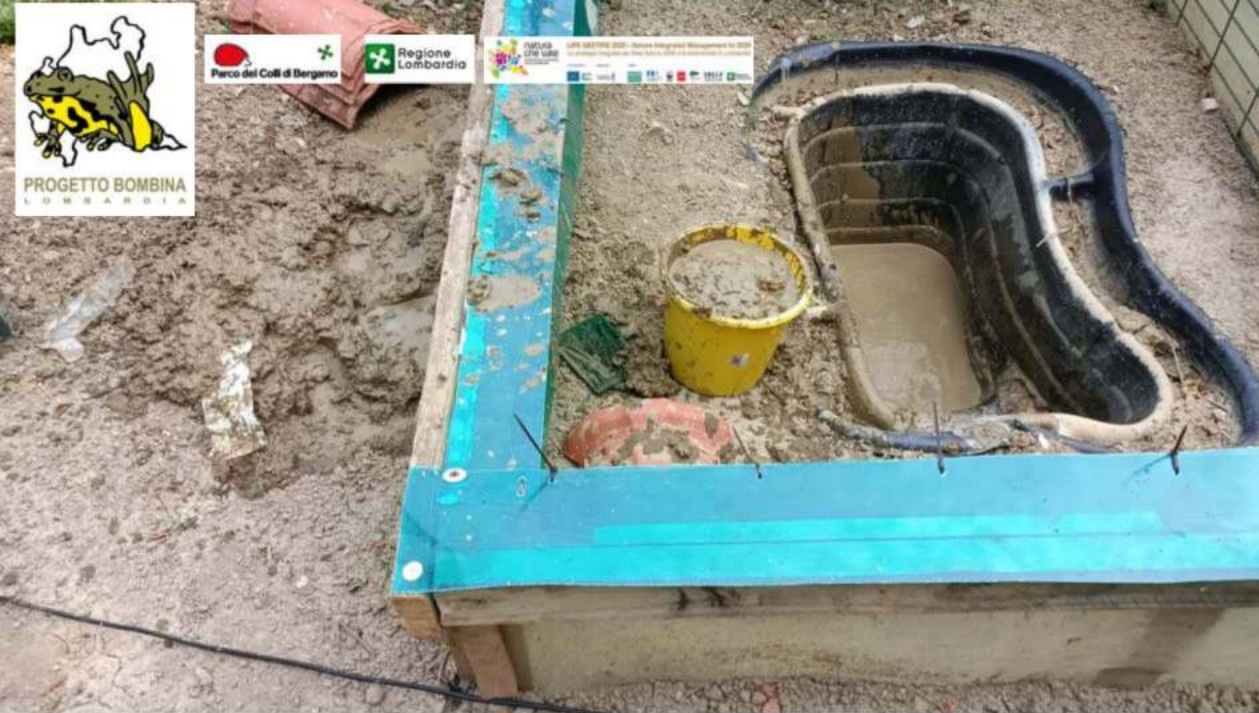
2020 → 2023



OUTDOOR



Anna Rita Di Cerbo - Centro Regionale Bombina, Parco dei Colli di Bergamo, 15 settembre 2023



OUTDOOR

Primo stock di ululoni residenti

Monitoraggio benessere e tracciamento



RESTOCK

103 ululoni

Zona Speciale di Conservazione
Valpredina e Mismo



Riserva Naturale Oasi WWF





P01
110 ululoni



P05
100 ululoni



RESTOCK





TO-DO LIST

La gestione futura

Piano programmatico quinquennale

- ➔ **Costituzione nucleo riproduttivo fondatore**
- ➔ **Allevamento ex situ e restocking**
- ➔ **Monitoraggio efficacia interventi**

- ➔ **Monitoraggio genetico e sanitario**
- ➔ **Azioni congiunte con parchi e settore zootecnico**
- ➔ **Comunicazione, sensibilizzazione**