



# Life Gestire 2020. La tutela degli anfibi e i Centri di biodiversità

Andrea Agapito Ludovici - Vincenzo Ferri, Anna Rita Di Cerbo

18 maggio 2022



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia



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



# Life Gestire 2020 – Tutela di anfibi e rettili

Il WWF e Regione Lombardia coordinano le azioni per la tutela di alcune specie di anfibi e rettili (Rana di Lataste, Tritone crestato italiano, Pelobate fosco, Salamandra atra, Ululone dal ventre giallo e Testuggine palustre) in collaborazione con la “*Stazione Sperimentale regionale per lo Studio e la Conservazione degli anfibi - Lago d’Endine*”



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia



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



# Obiettivi

Verifica aggiornata dello *status* delle popolazioni *in Lombardia* (dicembre 2017)

Redazione di un programma di interventi (giugno 2018)

II -III -IV fase (luglio 2018/ 2023) -

Realizzazione di interventi con il Life e con l'attivazione di Fondi complementari (cfr Tecnici facilitatori Ersaf)



Specie	N° Siti	N° Siti indagati
Triturus carnifex	40	125
Salamandra atra	5	7
Pelobates fuscus insubricus	8	10
Rana latastei	40	72
Bombina variegata	5	14
Emys orbicularis	10	18

Numero di siti dove era previsto indagare e quelli realmente indagati tra 2016 e il 2017 e le percentuali di presenza e assenza delle specie ne

5 erpetologi più  
230 volontari



Oasi WWF Le Bine – Parco Oglio Sud

•Oasi WWF Le Foppe – Parco Adda Nord

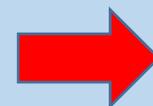


Specie	N° Siti indagati	Presenza n./%	Assenza n./%
Pelobates fuscus insubricus	11	3/27%	8/73%
Rana latastei	72	63/87,5%	9 / 12,5%
Triturus carnifex	125	57 / 45%	68 / 55%
Bombina variegata	14	12/ 86%	2 / 14%
Salamandra atra	9	9 / 100%	0
Emys orbicularis	18	11 / 61%	7/39%

specie	Priorità D.G.R. VII/4345 del 20.04.2001	Priorità Life Gestire 2020 Action A14
Salamandra atra	13	13
Triturus carnifex	10	13
Bombina variegata	12	12
Pelobates fuscus insubricus	14	14
Rana latastei	12	13
Emys orbicularis	14	14

## Presenza e assenza nei siti lombardi indagati

Confronto tra l'attribuzione del livello di "priorità" (D.G.R. VII/4345 del 20.04.2001) e la proposta di modifica a seguito dei risultati dei censimenti 2016/17



## LIFE GESTIRE 2020

### Nature Integrated Management to 2020

#### Azione A14

Piano di interventi prioritari per *Salamandra atra*,  
*Triturus carnifex*, *Rana latastei*, *Pelobates fuscus*  
*insubricus*, *Bombina variegata* ed *Emys orbicularis*

Dicembre 2018



1. Centri per la Biodiversità. CENTRI - ALLEVAMENTO EX SITU - Realizzazione 3 centri (*Pelobates fuscus*, *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Bombina variegata*)

2 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI - CONTROLLO O ERADICAZIONE ALIENI – *Procambarus clarkii*

3 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI - CONTROLLO O ERADICAZIONE ALIENI – *Trachemys scripta*

4 INTERVENTI DIRETTI SULLA ZOOCENOSI – Reintroduzioni restocking

5 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Rana latastei*, *Triturus carnifex*

6 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Pelobates fuscus insubricus*

7 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Bombina variegata*

8 INTERVENTO DIRETTO SUGLI HABITAT in favore di *Bombina variegata*

# Interventi ripristino stagni, pozze abbeveratoi

	N° Interventi	
Bando Regione 1 (2019)	4	3 per Triturus carnifex, Rana latastei, Pelobates fuscus insubricus
		1 per Bombina variegata
Bando Regione 2 (2021)	31	24 per Triturus carnifex, Rana latastei, Pelobates fuscus insubricus
		7 per Bombina variegata
Aree Prioritarie di Intervento (API) per la riconnessione (Action A5)	3	Sono state individuate 41 API e 3 sono state avviate e prevedono interventi anche per anfibi
(action A5)	1	2 stagni Area sperimentale x Rana latastei
<b>FONDI COMPLEMENTARI</b>		
PSR - Misura 4.4.02 (2018)	37 domande	41 tra pozze e abbeveratoi per Bombina variegata 51 tra fontanili e zone umide per Rana latastei e Triturus carnifex

**Promossi oltre 130 interventi, realizzati**



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia



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



# Creazione e ripristino habitat

Covid19  
ritardi



Sono in corso monitoraggi sull'efficacia degli interventi in 18 siti campione



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia



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

# Interventi di contenimento *Procambarus clarkii*

**Distribuite 210 nasse in 6 siti**



SCHEDA MONITORAGGIO CATTURE di *Procambarus clarkii*

Data \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Scheda n° \_\_\_\_\_

Località		Comune		Provincia	
Cattura con Nasse	(A) Numero nasse posizionate vicino riva (B) profondità in cm	(A) n. nasse _____ (B) Profondità in cm _____	Tipo di esca usata		
Totale <i>Procambarus clarkii</i> catturati	n. _____	Totale adulti catturati (>8 cm)	n. _____	Note	
Cattura diretta - Uso di Guadino	n. di pescate _____				
Totale <i>Procambarus clarkii</i> catturati	n. _____	Totale adulti catturati (>8 cm)	n. _____	Note	
Altri metodi di cattura		Totale <i>Procambarus clarkii</i> catturati	n. _____	Totale adulti catturati (>8 cm)	n. _____
Rilevatore (nome e cognome)		e-mail		tel.	



Questa nassa è utilizzata per la cattura di *Procambarus clarkii* (Gambero rosso della Louisiana)  
**VI PREGHIAMO DI NON RIMUOVERLA.**

Questo gambero è considerato una specie alloctona invasiva ed è soggetto ad azioni di contenimento e/o eradicazione all'interno del programma europeo LIFE Gestire 2020.

Potete seguire la cronaca delle catture in [www.lacollinadeglianfibi.org](http://www.lacollinadeglianfibi.org) o scansionando il Qrcode che trovate qui dietro.



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia



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

# Centri per la biodiversità

Nel Piano Anfibi" è stata prevista la creazione di centri di salvataggio e riproduzione ex situ per gli anfibi a rischio , uno con focus sulle specie di pianura (*Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus* e *Rana latastei*) e uno per quelle prealpine e alpine con focus su *Bombina variegata*;

centri in grado di supportare azioni di «pronto intervento»



# Altopiano di Cariadreghe 201



Foto da: <https://brescia.corriere.it/foto-gallery/>



Foto da: <https://brescia.corriere.it/foto-gallery/>



Foto da: <https://brescia.corriere.it/foto-gallery/>



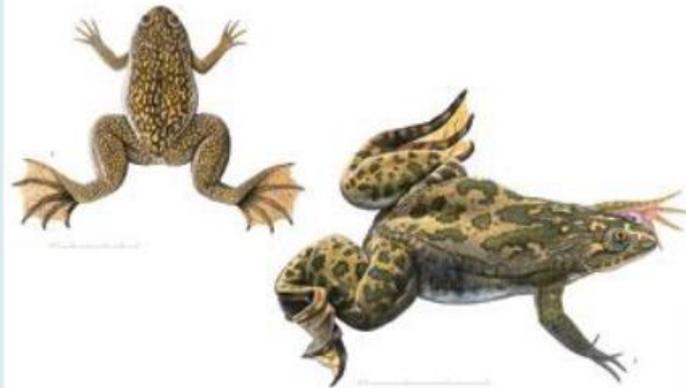
Foto da: <https://brescia.corriere.it/foto-gallery/>



## *Xenopus laevis*

*Specie alloctona – africana*

**PRONTO  
INTERVENTO GRAZIE  
ALLA RETE DI GEV E  
VOLONTARI**



## LIFE GESTIRE 2020

### Nature Integrated Management to 2020

Action C.10 "Implementation of interventions for the improvement of the conservation of *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata*, *Salamandra atra* ed *Emys orbicularis*"

### Technical assessment on the ex situ conservation program for amphibian in the Alpine-Pre-Alpine sector



February 2020



## LIFE GESTIRE 2020

### Nature Integrated Management to 2020

Azione C.10. "Realizzazione interventi per il miglioramento dello stato di conservazione di *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata*, *Salamandra atra* ed *Emys orbicularis*"

### CENTRI ANFIBI DI PIANURA

Indicazioni per la salvaguardia delle popolazioni di anfibi minacciati nella Pianura Lombarda, con particolare riferimento a *Triturus carnifex* e *Pelobates fuscus insubricus*. Studio di fattibilità per programmi di riproduzione in situ ed ex situ e per azioni di restocking e reintroduzione in Aree protette della Bassa Pianura Lombarda.

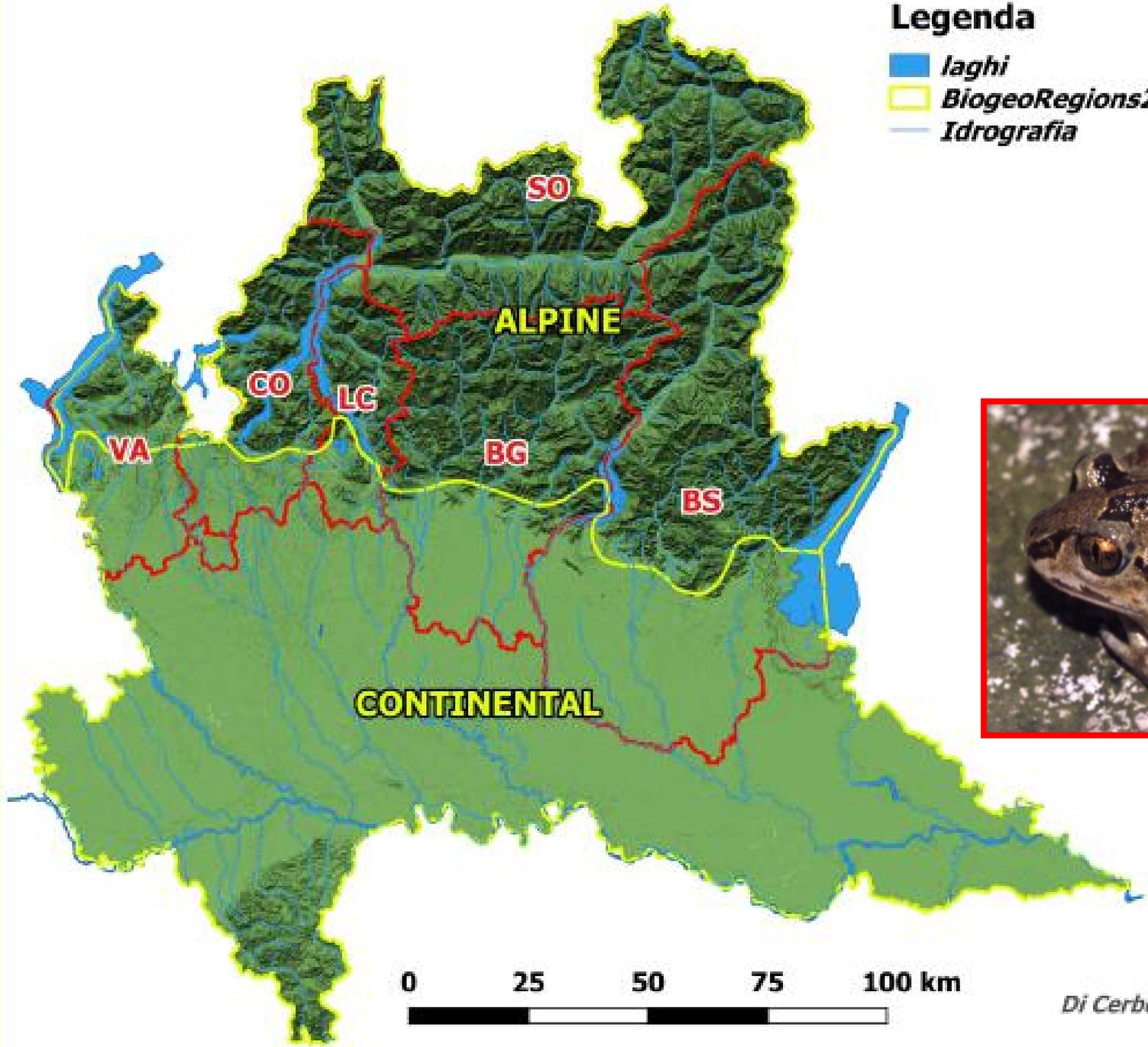
Vincenzo Ferri

marzo 2020



## Legenda

-  *laghi*
-  *Biogeoregions2016 LOM*
-  *Idrografia*



**NOME STRU**

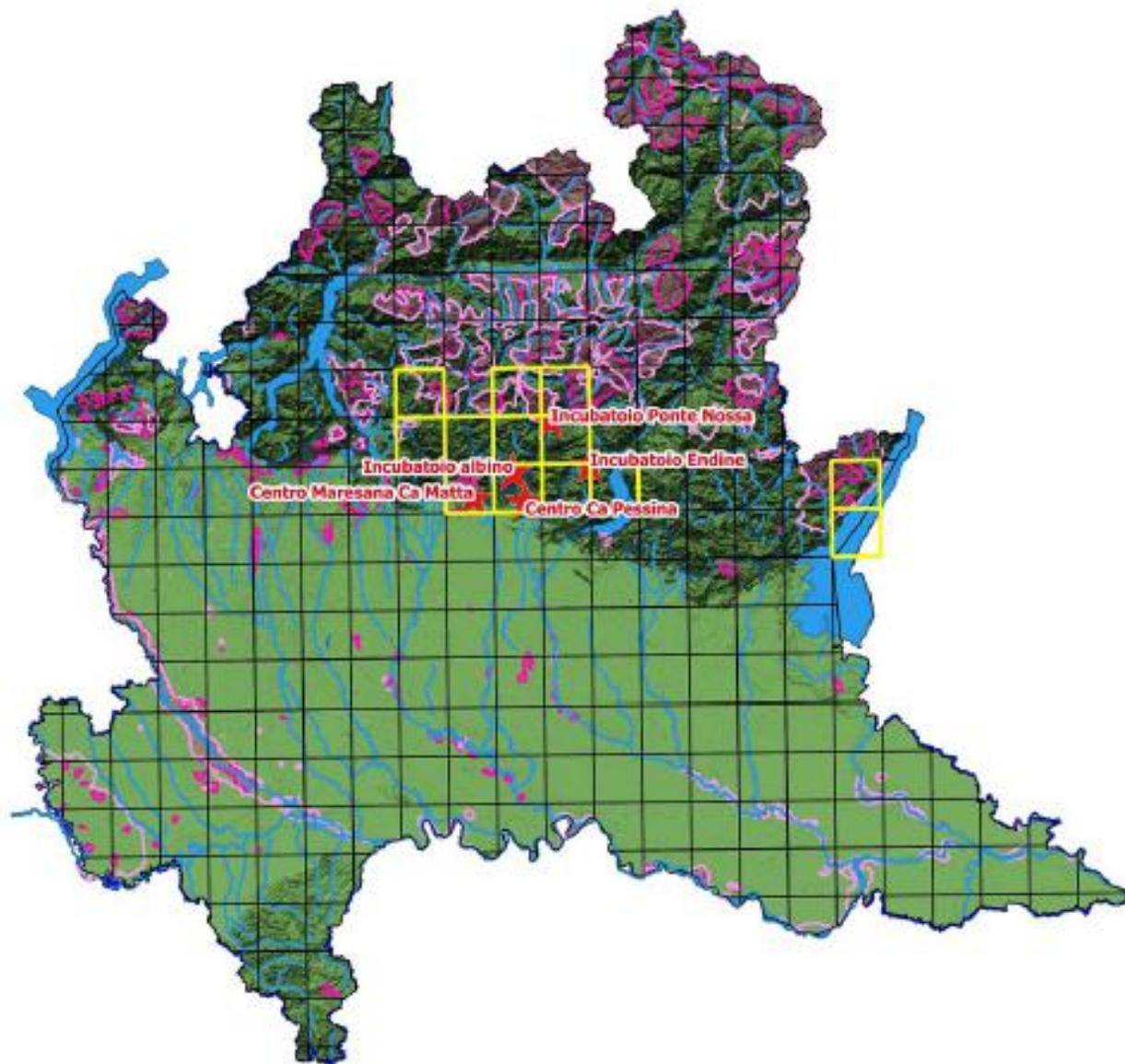
Incubatoio  
di Albino

Incubatoio  
di Ponte N

Centro  
Maresana  
Matta

Centro Ca'  
Pessina  
WWF  
Valpredina

Incubatoio  
Prada di E  
Gaiano



**Legenda**

- *griglia 10x10 km*
- *Griglia 10x10 km B. variegata*
- ★ *Centri candidati*
- *Idrografia*
- *Laghi*

**IRE**

va  
atori sez.  
amo -  
P.S.A.S.

va  
atori sez.  
amo -  
P.S.A.S.

Colli di

iserva  
- ZSC  
I

va  
atori sez.  
amo -  
P.S.A.S.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 km



*Di Cerbo A.R.*

# Parco dei colli di Bergamo

## Maresana Ca' Matta



Tabella 4.2.3.2. Caratteristiche tecniche struttura interna

Indicatore	Dettaglio	Dati interno	Note
Attuale destinazione uso	<i>principale</i>	Educazione ambientale	
	<i>altri usi</i>	foresteria, sala riunioni	
Superficie disponibile	<i>m<sup>2</sup></i>	140	100 condivisi, 40 esclusivi. gli spazi esclusivi (40 m <sup>2</sup> ) sono in locale seminterrato. Gli altri spazi interni disponibili e condivisi con le altre attività (laboratorio, sale esposizioni, cucina ecc.)
Locali disponibili	<i>N. tot.</i>	2	
Bagni	<i>Si/no e numero</i>	3	
	<i>n. lavandini/lavatoi</i>	3	
Locale cucina	<i>si/no</i>	si	
	<i>n. lavandini/lavatoi</i>	1	
	<i>piano cottura</i>	1	
	<i>congelatore, frigorifero</i>	1	
Impianto idrico	<i>si/no</i>	si	
	<i>Approvvigionamento acqua</i>	Acquedotto civico	
Impianto smaltimento acque nere/ meteoriche	<i>si/no</i>	si	Fossa biologica
Impianto elettrico	<i>si/no</i>	si	a norma
Arredamento presente (scaffalature/ vasche disponibili x anfibi)	<i>già</i>		
	<i>si/no e descrizione (facoltativo)</i>	si	
Area dedicata laboratori (arredamento strumentazione)	<i>a</i>		
	<i>si/no e descrizione (facoltativo)</i>	si	
Accesso al pubblico	<i>si/no</i>	si	
Accessibilità disabili	<i>si/no</i>	si	
Planimetria	<i>Allegato A</i>	si	Riportata in Fig. 4.2.3.3.

...: pienamente adeguato/compatibile.

Ambiti	Descrittori	Ambiti				
		Ittico Albino	Ittico Ponte Nossa	Ca' Matta Maresana	Ca' Pessina Valpredina	Ittico Prada Endine
Ubicazione	Areale della specie target e compatibilità delle condizioni microclimatiche del sito in cui è posto il centro	Green	Green	Green	Green	Green
	Rischi ambientali noti nell'area di ubicazione del centro	Red	Red	Green	Green	Yellow
	Livello di tutela dell'area in relazione alle norme regionali e nazionali vigenti in materia di aree protette.	Red	Red	Green	Green	Yellow
	Accessibilità al centro con mezzi motorizzati nelle fasi di cantierizzazione e operativa.	Green	Yellow	Green	Green	Green
Strutturali	Sostenibilità della struttura rispetto alle attività previste: spazi disponibili e loro idoneità per allestimento delle aree dedicate (i.e. allevamento, quarantena, locali di servizio per gli operatori, locali supplementari per attività connesse)	Black	Red	Green	Green	Black
	Collegamenti ai servizi essenziali a servizi (approvvigionamento acqua, energia elettrica) e fattibilità alla loro predisposizione	Green	Green	Yellow	Green	Green
	Compatibilità con destinazione d'uso attuale	Red	Red	Green	Green	Red
Sicurezza-Biosicurezza	Possibilità di minimizzazione del rischio di diffusione di patologie per la batracofauna e altri gruppi faunistici (aree per disinfezione materiali e indumenti aree di quarantena, diagnostica, ecc.)	Red	Green	Green	Green	Red
	Possibilità di minimizzazione eventuali rischi per la salute e la sicurezza di persone e cose	Green	Yellow	Green	Green	Green
	Possibilità di garantire adeguate condizioni igienico - sanitarie	Yellow	Yellow	Green	Green	Yellow
Gestione-competenze	Requisiti strutturali per garantire il benessere degli animali e ridurre lo stress dovuto all'allevamento in cattività.	Black	Red	Green	Green	Black
	Garanzia di impegno costante nei confronti del programma da parte delle parti titolari e proprietarie	Green	Green	Green	Green	Green
	Possibilità di presidio e gestione da parte degli enti deputati	Green	Green	Green	Green	Green
	Personale disponibile	Green	Green	Green	Green	Green
Amministrativo	Competenze disponibili riguardo alle attività i progetto	Green	Green	Green	Green	Green
	Disponibilità degli enti relativi alla struttura	Green	Green	Green	Green	Green
	Snellezza burocratica (autorizzazioni e altri aspetti amministrativi)	Yellow	Yellow	Green	Green	Green
	Prospettive future. Impegno gestione autonoma anche a latere delle azioni del LIFE, successivamente al Progetto;	Green	Green	Green	Green	Green
Altri adempimenti connessi alla realizzazione e mantenimento del centro.	Altri adempimenti connessi alla realizzazione e mantenimento del centro.	Green	Green	Green	Green	Green



categoria	Ittico Albino	Ittico Ponte Nossa	Ca' Matta Maresana	Ca' Pessina Valpredina	Ittico Prada Endine
<i>pienamente adeguato/compatibile</i>	59,1 (13)	50 (11)	100 (22)	95,5 (21)	18,2 (4)
<i>non pienamente adeguato</i>	13,6 (3)	18,2 (4)	0	4,5 (1)	13,6 (3)
<i>inadeguato</i>	18,2 (4)	31,8 (7)	0	0	9,1 (2)
<i>struttura/servizio indisponibile</i>	9,1 (2)	0	0	0	59,1 (13)

# *Triturus carnifex, Pelobates fuscus insubricus*

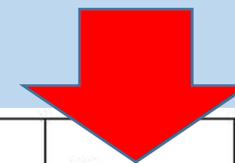
- Riserva Naturale di Monticchie (Lodi)
- Parco Regionale delle Groane a Ceriano Laghetto (MB)
- Parco del Lura (CO, VA, MI) • Stazione Sperimentale della Provincia di Cremona (Castelleone, Cr).
- Centro Faunistico di Castiglione d'Adda (LO) del Parco Regionale Adda Sud;
- Centro Faunistico della Z.S.C. Bosco WWF di Vanzago (MI)



AMBITI E RELATIVI DESCRITTORI

GESTIONE - COMPETENZE

	Riserva di Monticchie	Ceriano Laghetto	Parco del Lura	Centro Cicogne Parco Adda Sud	Riserva Bosco WWF Vanzago	Bosco Didattico Cascina Stella	Dipart. Veterinaria UniMilano/LODI
	1	1	1	1	2-3	3	2
Requisiti strutturali per garantire il benessere degli animali e ridurre lo stress dovuto all'allevamento in cattività	Red	Black	Orange	Orange	Green	Green	Green
Garanzia di impegno costante nei confronti del programma da parte delle parti titolate e proprietarie	Black	Black	Black	Orange	Green	Orange	Blue
Possibilità di presidio e gestione da parte degli enti deputati	Orange	Red	Orange	Green	Green	Green	Blue
Personale disponibile							
Competenze disponibili riguardo alle attività di Progetto							

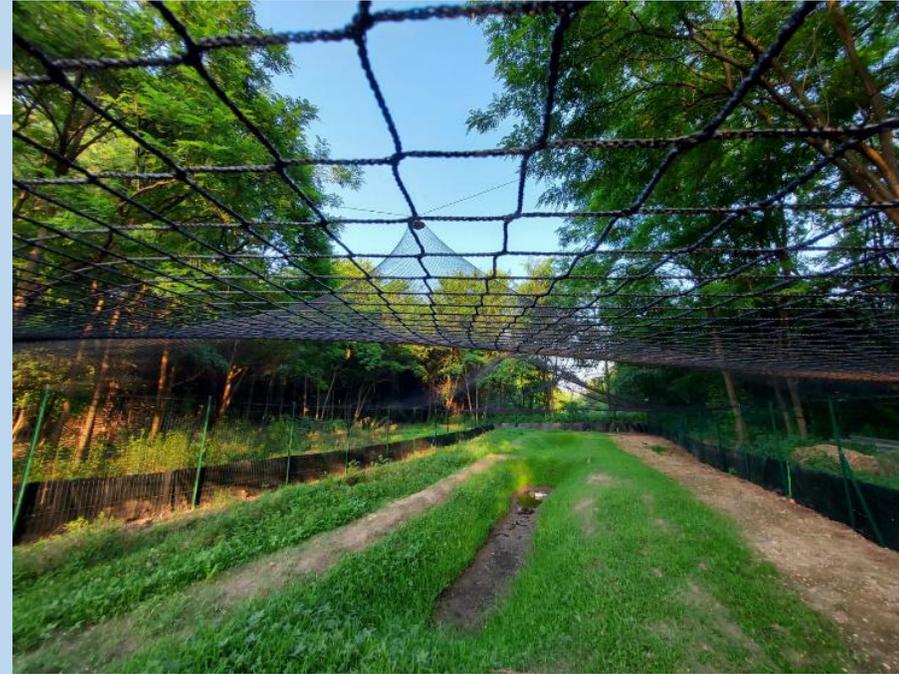


categoria	Riserva di Monticchie	Ceriano Laghetto	Parco del Lura	Centro Cicogne Parco Adda Sud	Riserva Bosco WWF Vanzago	Bosco Didattico Cascina Stella	Dipart. Veterinaria UniMilano/LODI
	1	1	1	1	2-3	3	2
<b>pienamente adeguato / compatibile</b>	7 (31,82)	11 (50,00)	11 (50,00)	14 (63,64)	22 (100,00)	11 (50,00)	12 (54,55)
<b>non pienamente adeguato</b>	9 (40,91)	2 (9,09)	6 (27,27)	4 (18,18)	0	7 (31,82)	0
<b>inadeguato</b>	1 (4,55)	2 (9,09)	0	4 (18,18)	0	0	0
<b>struttura / servizio indisponibile</b>	5 (22,73)	7 (31,82)	5 (22,73)	0	0	0	0
<b>Informazioni non complete</b>	0	0	0	0	0	3 (13,64)	9 (40,91)

AMMINISTRATIVO
Disponibilità degli Enti relativi alla struttura/progetto
Snellezza burocratica (autorizzazioni e altri aspetti amministrativi)
Prospettive future: impegno alla gestione autonoma anche a latere delle Az del LIFE, successivamente al Progetto
Eventuali potenziali conflitti di interesse politici, sociali o pubblici rispetto attività di Progetto
ALTRE ATTIVITA'
Possibilità di svolgere attività di informazione, sensibilizzazione e formazioni ricerca scientifica
Possibilità di svolgere le attività di ricerca legate al monitoraggio continua dell'andamento delle attività di progetto



# ACTION C.10: Realizzazione interventi per il miglioramento dello stato di conservazione di *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata*, *Salamandra atra* ed *Emys orbicularis*



## Nature Integrated Management to 2020

Azione C.10. "Realizzazione interventi per il miglioramento dello stato di conservazione di *Rana latastei*, *Triturus carnifex*, *Pelobates fuscus insubricus*, *Bombina variegata*, *Salamandra atra* ed *Emys orbicularis*"

Studio di fattibilità per programmi di riproduzione in situ ed ex situ di *Pelobates fuscus insubricus* e per azioni di restocking e reintroduzione in Aree protette della Bassa Pianura Lombarda.



Vincenzo Ferri e Tommaso Notomista  
marzo 2022



Stati generali della rete  
natura 2000 in Lombardia

# GRAZIE

[www.naturachevale.it](http://www.naturachevale.it)

## FB WWF Rete Natura 2000

