

Gli anfibi del PLIS “Collina di San Colombano”

**Gamberi esotici e
anfibi minacciati.
Bilancio del primo
anno di controllo .**

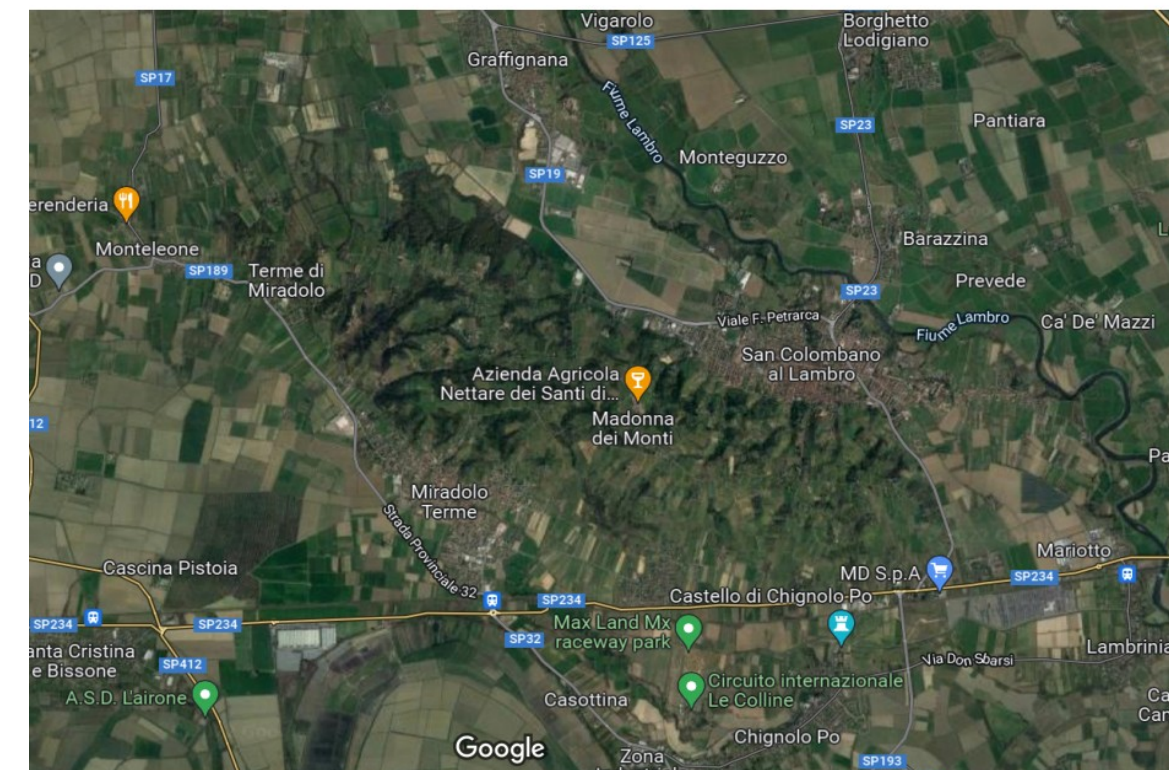
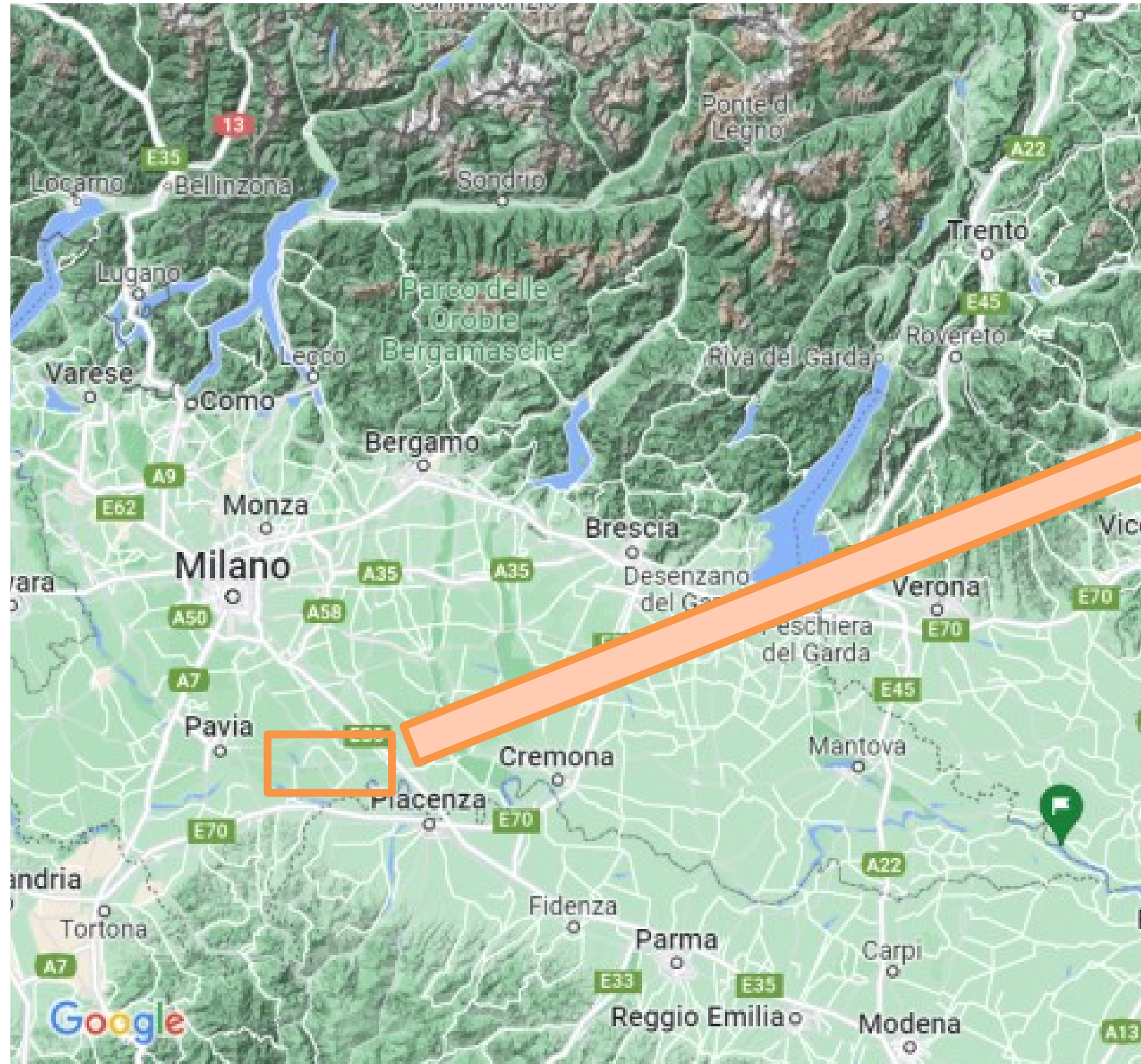


QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**”

20 maggio 2022 - Gloria Ballardini

Dove si trova la Collina di San Colombano

Lombardia



5 comuni su
3 provincie:

- San Colombano al Lambro (Milano)
- Miradolo Terme
- Inverno e Monteleone (Pavia)
- Graffignana
- Sant'Angelo Lodigiano (Lodi)

=
PLIS

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE **"SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI"** - 20 maggio 2022

Aree rilevanti per la tutela degli anfibi del PLIS "Collina di San Colombano"

AREN Stagni di Miradolo

Val Panate

Bosco della Moccia

Castello

Madonna dei Monti

Miradolo Terme

Belfugito

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .
QUINTO CONVEGNO NAZIONALE **"SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI"** - 20 maggio 2022

Caratteristiche della Collina di San Colombano

A circa 40 chilometri da Milano, 15 da Lodi, 30 circa da Pavia e da Piacenza.

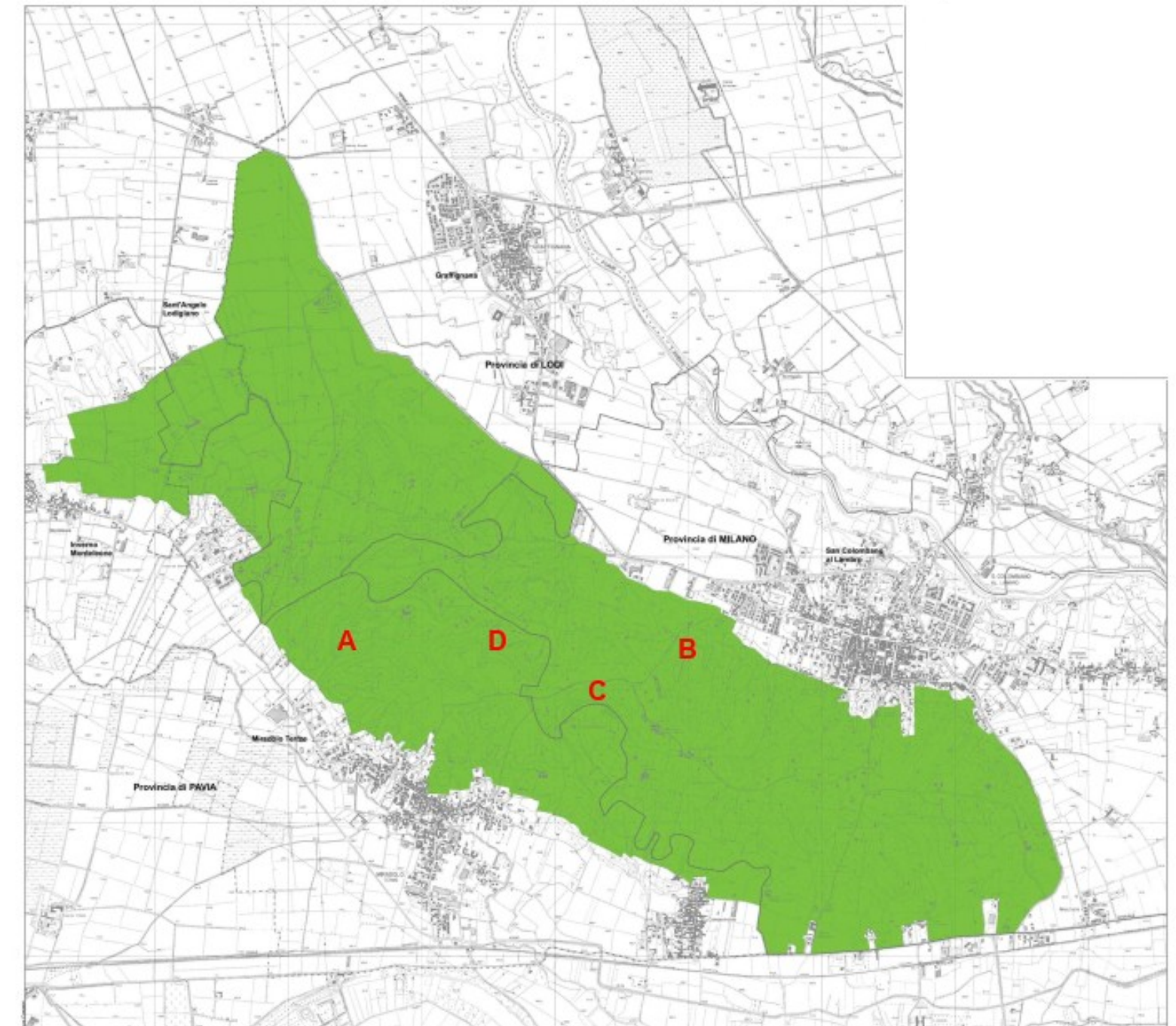
- Altezza massima di 147 m. sul livello del mare (circa 80 m. quota media della pianura) esempio più tipico di altura isolata nella Pianura Padana,
- estensione complessiva, di 14,500 Km².

SETTORE 75 della RER (Rete Ecologica Regionale)

- Corridoio primario a bassa o moderata antropizzazione.
- Area prioritaria per la biodiversità AP 28. (Collina di San Colombano)
- Area prioritaria di intervento API 37 (Miradolo Terme)
- Area di Rilevanza Erpetologica ITA112LOM029 “ A.R.E.N. Stagni di Miradolo Terme e di San Colombano al Lambro”



Realizzazione di interventi per il miglioramento dello stato di conservazione di *Rana latastei* e *Triturus carnifex* conclusi nel 2021 nell'ambito del progetto LIFE integrato GESTIRE 2020.

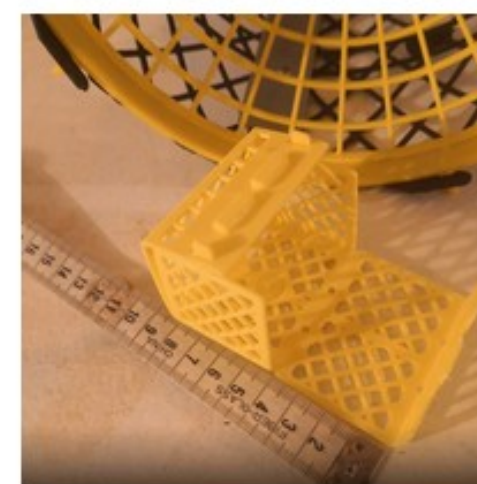
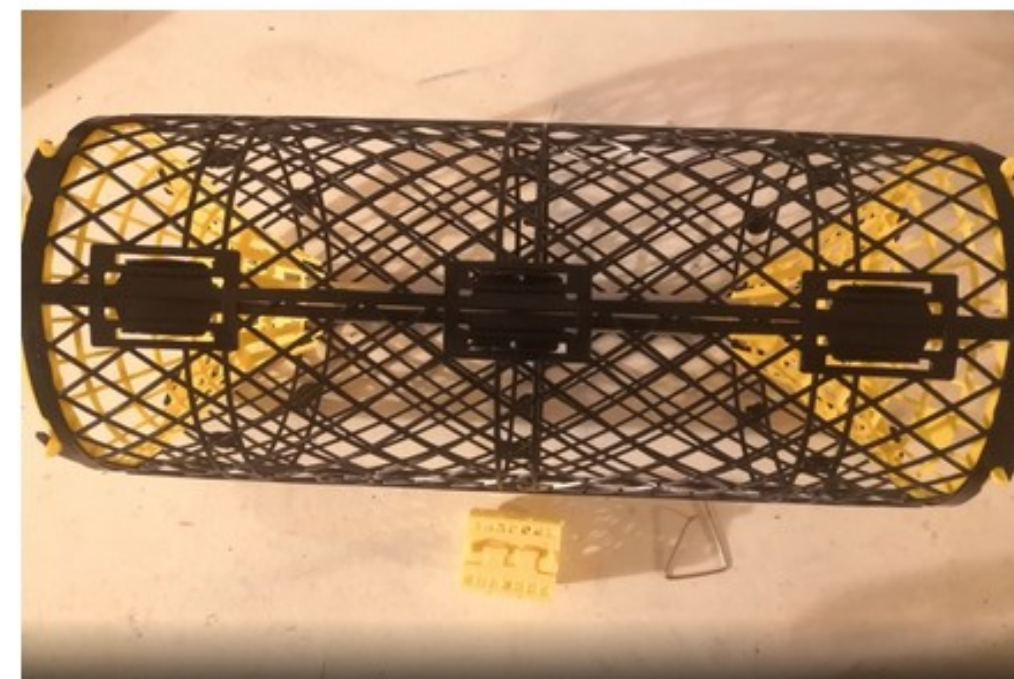


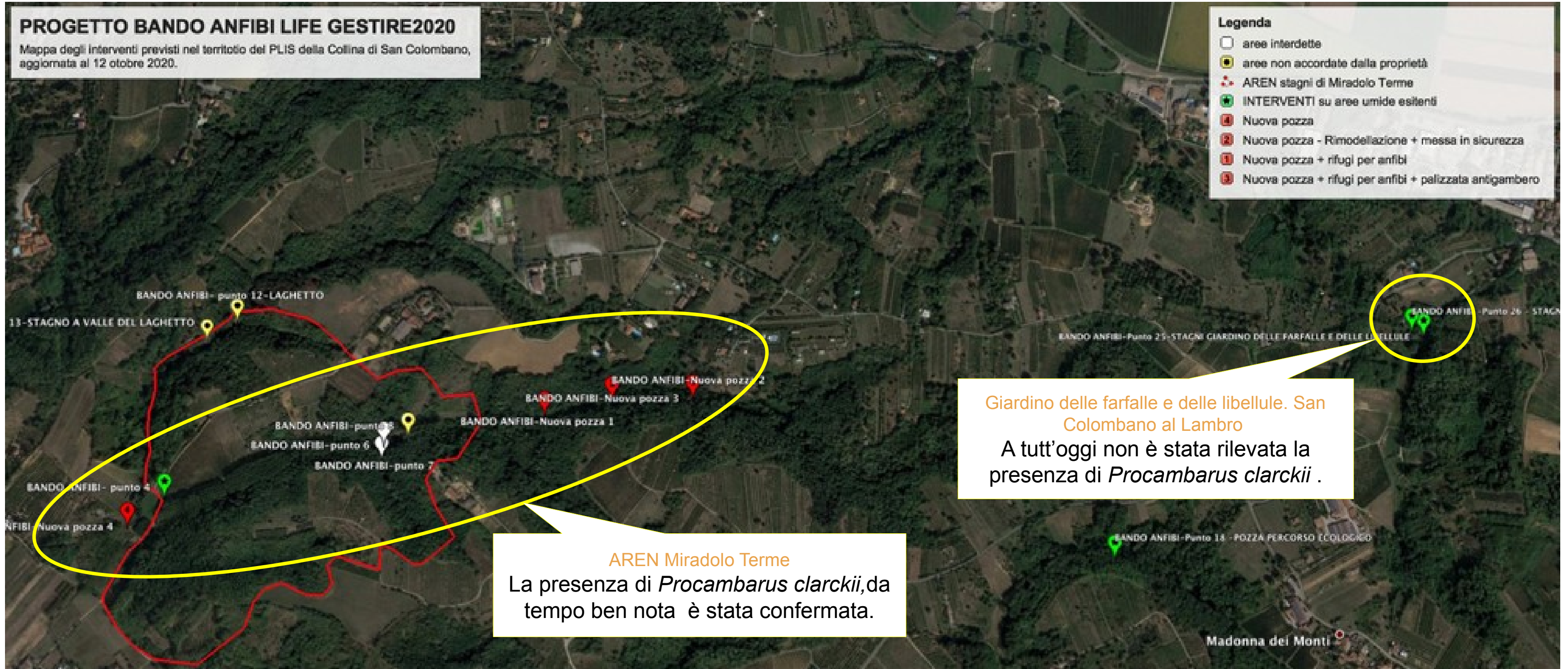
Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

La lotta alle specie aliene invasive è un argomento tanto importante quanto difficile da concretizzare quando si parla di tutela della biodiversità e il progetto Life integrato Gestire2020 ha agito fin dall'inizio per fornire un supporto al territorio, agli enti e alle associazioni impegnati su questo tema.

Non sempre però si riescono a realizzare i progetti in tempi celeri come si vorrebbe – ed è ancor più vero per questi due ultimi anni di pandemia – e le **nasse adatte al trappolaggio dei gamberi rossi della Louisiana, fornite da WWF Italia**, partner del progetto Life Gestire 2020, sono arrivate a tarda estate quando le nostre pozze erano in larga parte asciutte a causa della stagione siccitosa.

Pertanto abbiamo dovuto attendere l'autunno e le prime piogge consistenti prima di poter iniziare il monitoraggio e la cattura di *Procambarus clarkii*.





Il controllo di *Procambarus clarkii* è parte integrante del progetto a tutela degli anfibii e coinvolge due delle tre aree interessate dagli interventi finanziati dal Life Gestire 2020.

Si tratta di due aree ben distinte, relativamente distanti tra loro, con dati di presenza di gambero rosso della Louisiana completamente diverse.

Gamberi esotici e anfibii minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBII**” - 20 maggio 2022

16 NOVEMBRE 2021 INIZIO CONTROLLO *Procambarus clarckii*



Nonostante la stagione avanzata abbiamo verificato che i gamberi erano ancora in attività e nelle nasse sono rimaste intrappolate anche alcune femmine con uova o larve.

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**” - 20 maggio 2022

16 NOVEMBRE 2021 INIZIO CONTROLLO *Procambarus clarckii*



Nonostante la stagione avanzata abbiamo verificato che i gamberi erano ancora in attività e nelle nasse sono rimaste intrappolate anche alcune femmine con le uova.

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

16 NOVEMBRE 2021 INIZIO CONTROLLO *Procambarus clarckii*



Nel primo mese di controllo le catture sono state numerose, concentrate in particolare in due siti dell'area di Miradolo Terme.

Gamberi esotici e anfibî minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**” - 20 maggio 2022



Ci ha sorpreso trovare i gamberi attivi anche con temperature molto basse e in pozze ghiacciate!



Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**” - 20 maggio 2022



Da segnalare che dopo due giorni dal loro posizionamento quattro delle sei nasse messe in opera erano "scomparse"!

Sono state sostituite con altre quattro dotate di un cartellino che ne spiega l'utilizzo e ne giustifica la presenza.

Il qrcode presente sul cartellino apre la sezione del sito www.lacollinadeglianfibi.org in cui si possono trovare maggiori informazioni e il diario dell'attività di controllo.

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
o scansando il Qrcode che trovate
qui dietro.



Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE "SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI" - 20 maggio 2022



Le catture, nell'AREN di Miradolo, sono state costanti e concentrate in particolare in due siti. Numerose all'inizio, in seguito sono andate riducendosi, mentre a partire da aprile 2022 vi è stato un incremento. Nessun gambero è stato catturato nell'area di San Colombano. Come esca utilizziamo per lo più scarti di pesce fresco e rinnoviamo l'esca quando necessario.

Abbiamo constatato che le nasse non sono adatte alla cattura dei gamberi di dimensioni inferiori a 6/8 cm.



Nel mese di aprile purtroppo è accaduto di trovare intrappolate nella nassa grosse femmine del genere *Pelophylax*.

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE "SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI" - 20 maggio 2022

Nelle prime due settimane i controlli sono stati quasi quotidiani in seguito abbiamo adottato una cadenza settimanale;

	AREN Stagni di Miradolo Terme																San Colombano al Lambro									
data	Pozza Rana verde		sorgiva dei Tritoni		Pozza ponticello		Pozza ponticello bis dal 4 mar 2022		stagno Perduto		Pozza Rana agile		Pozza Rana di Lataste		Pozza Rospo smeraldino		fosso c/o Rospo smeraldino		sorgiva Giardino delle farfalle e delle libellule		stagno superiore Giardino delle farfalle e delle libellule		stagno inferiore Giardino delle farfalle e delle libellule		TOTALI	
	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂	♀	♂		
16 nov 2021	**		posizionata nassa		posizionata nassa		**		posizionata nassa		**		posizionata nassa		**		**		**		**		**		24	
17 nov 2021	**		0	0	6	16	**		1	0	**		1	0	**		**		posizionata nassa		posizionata nassa		posizionata nassa			
18 nov 2021	**		0	0	1	2	**		1	0	**		0	0	posizionata nassa		posizionata nassa		0	0	0	0	0	0	4	
dal 19 al 22 nov 2021	**						**				**								0	0	0	0	0	0	0	
23 nov 2021	**		nassa asportata		nassa asportata		**		nassa asportata		**		nassa asportata		0	0	0	0	**		**		**		0	
24 nov 2021	**		posizionata nassa		posizionata nassa		**		posizionata nassa		**		posizionata nassa		0	0	0	1	**		**		**		1	
25 nov 2021	**		0	0	12	7	**		0	0	**		0	0	0	0	0	0	**		**		**		19	
26 nov 2021	**		0	0	0	0	**		1	0	**		0	0	0	0	0	0	**		**		**		1	
27 nov 2021	**						**				**								**		**		**			
28 nov 2021	**		0	0	0	1	**		0	1	**		0	0	0	0	0	0	**		**		**		2	
dal 29 nov all'1 dic 2021	**						**				**								**		**		**			
2 dic 2021	**		0	0	0	6	**		1	0	**		0	0	0	0	0	0	**		**		**		7	
dal 3 al 4 dic 2021	**						**				**								**		**		**			
5 dic 2021	**		0	0	2	1	**		0	1	**		0	0	0	1	0	0	**		**		**		5	
dal 6 al 11 dic 2021	**						**				**								**		**		**			
12 dic 2021	**		nassa non recuperabile		6	7	**		nassa non recuperabile		**		0	0	1	2	0	0	**		**		**		16	
dal 13 al 18 dic 2021	**						**				**								**		**		**			
19 dic 2021	**		0	0	4	2	**		nassa non recuperabile		**		0	0	0	0	0	0	**		**		**		6	
dal 20 al 26 dic 2021	**						**				**								**		**		**			
28 dic 2021	**		0	0	2	1	**		0	1	**		0	0	1	0	0	1	**		**		**		6	
dal 29 dic all'1 gen 2022	**						**				**								**		**		**			
TOTALI			0	0	33	43			4	3			1	0	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	91	
			0		76				7				1		5		2		0		0		0			
		Pozza Rana verde		sorgiva dei Tritoni		Pozza ponticello		Pozza ponticello bis		stagno Perduto		Pozza Rana agile		Pozza Rana di Lataste		Pozza Rospo smeraldino		fosso c/o Rospo smeraldino		sorgiva Giardino delle farfalle e delle libellule		stagno superiore Giardino delle farfalle e delle libellule		stagno inferiore Giardino delle farfalle e delle libellule		40
	AREN Stagni di Miradolo Terme																San Colombano al Lambro								51	♂

Gamberi esotici e anfibî minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

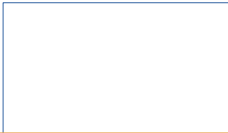
2 gen 2022	**	0	0	0	0	**	0	1	**	0	0	0	0	**	**	**	1			
Dal 1 al 8 gen 2022	**					**			**					**	**	**				
9 gen 2022	**	0	0	1	0	**	0	1	**	0	0	0	0	**	**	**	2			
Dal 10 al 14 gen 2022	**					**			**					**	**	**				
15 gen 2022	**	nassa non recuperabile		1	0	**	nassa non recuperabile		**	nassa non recuperabile	nassa non recuperabile	0	0	**	**	**	1			
Dal 16 al 21 gen 2022	**					**			**					**	**	**				
22 gen 2022	**	0	0	2	1	**	nassa non recuperabile		**	0	0	nassa non recuperabile	0	0	**	**	3			
Dal 23 al 28 gen 2022	**					**			**					**	**	**				
29 gen 2022	**	0	0	2	0	**	nassa non recuperabile		**	0	0	0	0	0	0	**	2			
Dal 30 gen al 4 feb 2022	**					**			**					**	**	**				
5 feb 2022	**	0	0	1	0	**	1	0	**	0	0	0	0	0	0	**	2			
Dal 6 al 12 feb 2022	**					**			**					**	**	**				
14 feb 2022	**	0	0	1	0	**	1	0	**	0	0	0	0	0	0	posizionata nassa	2			
Dal 15 al 16 feb 2022	**					**			**											
17 feb 2022	**	0	0	0	2	**	0	0	**	0	0	0	0	0	0	0	2			
Dal 18 al 19 feb 2022	**					**			**											
20 feb 2022	**	0	1	0	0	**	0	0	**	0	0	0	0	0	0	0	1			
Dal 21 al 24 feb 2022	**					**			**											
25 feb 2022	**	1	0	1	0	**	0	1	**	0	0	0	0	0	0	0	3			
Dal 26 feb al 2 mar 2022	**					**			**											
3 mar 2022	**	0	0	0	0	**	1	0	**	0	0	0	0	0	0	0	1			
Dal 4 al 5 mar 2022	**					nassa trasferita da Pozza c/o Rospo smeraldino			**											
6 mar 2022	**	0	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	**	**	0	0			
Dal 7 al 12 mar 2022	**								**					**	**					
13 mar 2022	**	0	0	0	0	0	0	0	**	0	0	0	0	**	**	0	0			
Dal 14 al 17 mar 2022	**								**					**	**					
18 mar 2022	**	1	0	1	0	0	0	0	**	0	0	0	0	**	**	nassa ritirata	2			
Dal 19 al 24 mar 2022	**								**					**	**					
25 mar 2022	**	0	0	0	0	0	0	0	**	0	0			**	**		0			
Dal 26 al 31 mar 2022	**								**					**	**					
1 apr 2022	**	0	0	0	0	0	1	0	**	0	0	0	0	**	**		2			
Dal 2 al 3 apr 2022	**								**					**	**					
4 apr 2022	**	0	0	1	0	0	1	2	**	0	1	0	1	**	**		8			
	**								**					**	**					
10 apr 2022	**	2		2	1	1	2	0	**	0	0	0	0	**	**		8			
	**								**					**	**					
18 apr 2022	**	0	0	2	1	1	1	2	**	0	0	0	0	**	**		8			
	**								**					**	**					
24 apr 2022	**	0	0	1	1	1	0	3	**	1	0	0	0	**	**		7			
	**								**					**	**					
1 mag 2022	**	3	0	1	1	0	0	0	**	0	0	0	0	**	**		6			
	**								**					**	**					
8 mag 2022	**	1	0	3	3	0	4	0	**	2	2	1	0	**	**					
TOTALI 2022		8	1	20	10	3	9	10	8		3	3	1	1	0	0	0	0	0	77
		9		30		12		18		6		2		0		0		0		
Pozza Rana verde		sorgiva dei Tritoni	Pozza ponticello	Pozza ponticello bis	stagno Perduto	Pozza Rana agile	Pozza Rana di Latate	Pozza Rospo smeraldino	fosso c/o Rospo smeraldino	sorgiva Giardino delle farfalle e delle libellule	stagno superiore Giardino delle farfalle e delle libellule	stagno inferiore Giardino delle farfalle e delle libellule					45	♀		

Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**” - 20 maggio 2022

	AREN Stagni di Miradolo Terme									San Colombano al Lambro			32	♂
	Pozza Rana verde	sorgiva dei Tritoni	Pozza ponticello	Pozza ponticello bis	stagno Perduto	Pozza Rana agile	Pozza Rana di Lateste	Pozza Rospo smeraldino	fosso cio Rospo smeraldino	sorgiva Giardino delle farfalle e delle libellule	stagno superiore Giardino delle farfalle e delle libellule	stagno inferiore Giardino delle farfalle e delle libellule		
TOTALE GENERALE		9	106	12	25		7	7	2	0	0	0		

legenda colori e simboli	PRESENZA DI FEMMINE CON UOVA/LARVE	168	85	83
	CATTURA FUORI DALLA NAS-SA		♀	♂
	nessuna * * nassa			
	nessun controllo			
	con barriera antigambero			



Per concludere pare importante segnalare che alcuni cittadini hanno spontaneamente offerto la propria collaborazione all'attività di controllo. Si tratta di persone che, frequentando la collina per fare dello sport, a piedi o in bicicletta, o per accudire ai propri terreni, segnalano la presenza nelle nasse dei famigerati gamberi rossi e aiutano a diffondere corrette informazioni riguardo agli anfibi, ai loro “nemici” e a promuovere la tutela delle piccole zone umide.

La partecipazione attiva delle nuovissime generazioni ci fa ben sperare per il futuro!

GRAZIE PER L'ATTENZIONE!



Gamberi esotici e anfibi minacciati. Bilancio del primo anno di controllo nel PLIS Collina di San Colombano .

QUINTO CONVEGNO NAZIONALE “**SALVAGUARDIA DEGLI ANFIBI**” - 20 maggio 2022