

Life IP Gestire 2020 (LIFE14 IPE/IT/000018)

"Nature Integrated Management to 2020 – GESTIRE 2020"

1



DELIVERABLE - MONITORAGGIO

Anfibi e Rettili

A cura di
Daniele Pellitteri Rosa

dicembre 2019

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Sommario

Abstract.....	3
1. Siti di monitoraggio	4
2. Risultati	9
3. Anfibi.....	11
3.1 Specie a distribuzione appenninica: Salamandrina perspicillata – Speleomantes strinatii – Rana italica.....	11
3.2 Specie a distribuzione pre-alpina e alpina: Salamandra atra – Bombina variegata – Rana temporaria.....	19
3.3 Specie a distribuzione prevalentemente planiziale Triturus carnifex – Pelobates fuscus – Rana dalmatina – Rana latastei – Bufotes balearicus – Hyla intermedia – Pelophylax lessonae (rane verdi).....	30
4. Rettili	66
4.1 Cheloni	66
4.2 Lacertidi Lacerta bilineata – Podarcis siculus – Podarcis muralis	68
4.3 Serpenti Coronella austriaca – Hierophis viridiflavus – Natrix tessellata – Zamenis longissimus	79
5. Considerazioni	90
6. Metodi di monitoraggio	90
7. Coinvolgimento della rete territoriale	91

a cura di Fondazione Lombardia per l'Ambiente

Gruppo di lavoro:

Daniele Pellitteri Rosa

Riccardo Falco, Valentina Bergero (personale Fondazione Lombardia per l'Ambiente)

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Abstract

Il deliverable riporta i risultati delle attività di campo condotte dagli esperti e dalla Rete territoriale tra il 2017 e il 2018 per il monitoraggio regionale di anfibi e rettili inclusi negli Allegati II e IV della Direttiva Habitat. Le attività di monitoraggio hanno riguardato anche una specie in Allegato V (*Rana temporaria*) e hanno permesso di raccogliere dati presenza relativi a numerose specie non in Direttiva ma inserite nelle categorie di rischio Vulnerabile (VU) e Quasi minacciata (NT) della IUCN Italia (ad esempio *Bufo bufo* – VU e *Lissotriton vulgaris* – NT).

Il monitoraggio è stato condotto applicando i protocolli standardizzati allegati al primo Interim report (Azione D3 - "Modelli di dettaglio (comprensivi di protocolli standardizzati) finalizzati alla selezione degli esperti o gruppi di esperti a cui affidare i monitoraggi delle specie e/o gruppi di specie la cui valutazione dello stato di conservazione necessita di specifiche competenze tecniche (All. II e IV della DH e All I della DU) e degli habitat (All. I della DH)" e "Protocolli standardizzati per il monitoraggio delle specie e/o gruppi di specie faunistiche utilizzabili dalla Rete Territoriale e dal personale tecnico degli Enti Gestori dei Siti Natura 2000 (non esperti)").

The deliverable contains the results of monitoring activities carried out by experts and territorial network on amphibians and reptiles' species included in Annexes II and IV of EU Habitat Directive. Monitoring also included Rana temporaria (Annex V) and allowed to collect data of presence of species not protected by Habitat Directive but classified as Vulnerable or Near Threatened in IUCN Italian red lists (eg. Bufo bufo – VU and Lissotriton (Triturus) vulgaris – NT).

The monitoring was carried out following standardized survey protocols annexed to first Interim report (Action D.3 – "Detailed templates (including standardized survey protocols) aimed at selecting experts or groups of experts to entrust the monitoring of species and / or groups of animal species aimed at supporting RL in the drafting of the conservation status report pursuant to art. 17 of Directive 92/43 /EEC (species included in Annexes II and IV of the EU Habitats Directive and in Annex I of the EU Birds Directive)" and "Standardized survey protocols for the monitoring of species and / or groups of fauna species usable by the Territorial Network and by the technical staff of the Managing Authorities of Natura 2000 sites (non-experts)").

All activities were carried out in 2017 and 2018.

1. Siti di monitoraggio

Per ciascuna delle specie di anfibi e rettili considerate nell'Azione D.3 del Life IP Gestire 2020 (LIFE14 IPE/IT/000018) "Nature Integrated Management to 2020 – GESTIRE 2020", la selezione dei siti di monitoraggio è stata effettuata tenendo conto del protocollo di monitoraggio predisposto nell'Azione D.1 *"Formulazione del programma di monitoraggio scientifico della rete"* del progetto LIFE+ GESTIRE, dei contenuti del deliverable (I FASE) della stessa Azione D.3 *"Modelli di dettaglio (comprensivi di protocolli standardizzati) finalizzati alla selezione degli esperti o gruppi di esperti a cui affidare i monitoraggi delle specie e/o gruppi di specie la cui valutazione dello stato di conservazione necessita di specifiche competenze tecniche (All. II e IV della DH e All I della DU) e degli habitat (All. I della DH)"* e del piano delle attività predisposto dal partner WWF nell'Azione A. 14 *"Redazione del piano degli interventi prioritari per Rana latastei, Triturus carnifex, Pelobates fuscus insubricus, Salamandra atra, Bombina variegata ed Emys orbicularis"* ispirandosi quindi al principio di ottimizzazione. Si è cercato, dove possibile, di individuare località o maglie UTM 10x10 km che permettessero di monitorare più specie durante una singola campagna di rilievi, massimizzando in tal modo le potenzialità di monitoraggio e al tempo stesso contenendo i costi connessi ai rilievi di campo.

Nel protocollo di monitoraggio predisposto nell'Azione D.1 del progetto LIFE+ GESTIRE, la selezione di alcune località era stata realizzata sulla base della consultazione del database di riferimento della *Societas Herpetologica Italica* (SHI), Sezione Lombardia "Francesco Barbieri". Tuttavia, visto che non per tutte le maglie UTM venivano fornite indicazioni di dettaglio geografico è stato necessario in alcuni casi verificare su campo l'esatta posizione del sito/stazione, prima di attivare il monitoraggio. Anche per alcune località rispetto alle quali erano dettagliate con precisione le indicazioni di localizzazione è stato comunque necessario effettuare una verifica dell'idoneità del sito, prima di procedere con le attività di campo.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Tale attività ha permesso di sostituire alcune stazioni non più idonee alle specie con siti di recente conferma.

Nel biennio 2017/2018 sono stati monitorati complessivamente 95 siti. Di questi, 49 includevano sia specie di anfibi che di rettili, mentre i restanti 46 erano esclusivi di uno dei due gruppi, nello specifico 26 relativi agli anfibi e 20 ai rettili (Tab. 1; Fig. 1). Oltre a questi siti, sono stati raccolti numerosi dati di presenza in altre località monitorate solamente in uno degli anni, o da esperti erpetologi o da persone facenti parte della Rete Territoriale. A questi siti vanno aggiunti infine quelli in cui sono state raccolte informazioni a livello puramente occasionale, che testimoniano comunque la presenza della specie in un quadrante UTM e che quindi sono stati considerati per una valutazione generale dello stato di distribuzione delle specie. La maggior parte delle stazioni di monitoraggio si trovano in località ricadenti all'interno di Siti della Rete Natura 2000 (ZSC e ZPS), tuttavia sono stati selezionati anche stazioni esterne a ZSC e ZPS in merito all'importanza che tali aree rivestono in termini di conservazione e/o consistenze riproduttive delle specie in allegato.

Tabella 1. Elenco dei siti monitorati in entrambi gli anni di progetto (2017-2018), distinti per gruppo di indagine.

Gruppo	Sito	Comune	Provincia
Anfibi	Albaredo	Albaredo per S. Marco	Sondrio
Anfibi	Cencerate	Brallo di Pregola	Pavia
Anfibi	Cima Colletta	Brallo di Pregola	Pavia
Anfibi	Cave Valle Botta	Bressana Bottarone	Pavia
Anfibi	Bosco Didattico	Castelleone	Cremona
Anfibi	Palude di Albate	Como	Como
Anfibi	Lago d'Iseo	Costa Volpino	Bergamo
Anfibi	Lago Darenzo	Livo	Como
Anfibi	Parco Palustre	Lungavilla	Pavia
Anfibi	Mariano Comense	Mariano Comense	Como
Anfibi	Alpe di Montemezzo	Montemezzo	Como
Anfibi	Castellaro Lagusello	Monzambano	Mantova

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Gruppo	Sito	Comune	Provincia
Anfibi	Boschi del Ticino	Morimondo	Milano
Anfibi	Lago di Bongi	Mura	Brescia
Anfibi	S. Lorenzo Guazzone	Piadena	Cremona
Anfibi	Passo del Gavia	Ponte di Legno	Brescia
Anfibi	Fontanile della Casa	Sedriano	Milano
Anfibi	Sermide	Sermide	Mantova
Anfibi	Bosco Ronchetti	Stagno Lombardo	Cremona
Anfibi	Rifugio Bosio	Torre di Santa Maria	Sondrio
Anfibi	M.te Castello di Gaino	Toscolano Maderno	Brescia
Anfibi	Val Vezzola	Valdidentro	Sondrio
Anfibi	Val Viola	Valdidentro	Sondrio
Anfibi	Laghetto dei Forni	Valfurva	Sondrio
Anfibi	Alnete Lago Varese	Varese	Varese
Anfibi	Cassinino	Zinasco	Pavia
Rettili	Canale CR-MI	Acquanegra	Cremona
Rettili	Lanche di Azzanello	Azzanello	Cremona
Rettili	Spizzirò	Bagnaria	Pavia
Rettili	Pregola	Brallo di Pregola	Pavia
Rettili	Fontana del Guercio	Carugo	Como
Rettili	Codevilla	Codevilla	Pavia
Rettili	S. Stefano	Dongo	Como
Rettili	Balbiano	Dresano	Milano
Rettili	Morta Pizzighettone	Pizzighettone	Cremona
Rettili	Cascina Chiericoni	Rivanazzano	Pavia
Rettili	San Daniele Po	San Daniele Po	Cremona
Rettili	Mondadizza	Sondalo	Sondrio
Rettili	Pendosso	Sondalo	Sondrio
Rettili	Val di Rezzalo	Sondalo	Sondrio
Rettili	Pian di Spagna	Sorico	Como
Rettili	Spiaggioni di	Spinadesco	Cremona
Rettili	Cascina Sofia	Torre d'Isola	Pavia
Rettili	Plator	Valdidentro	Sondrio
Rettili	Veza d'Oglio	Veza d'Oglio	Brescia
Rettili	Zerbolò	Zerbolò	Pavia
Entrambi	Le Bine	Acquanegra sul Chiese	Mantova
Entrambi	Paludi di Arsago	Arsago Seprio	Varese
Entrambi	Landi di Bernate	Bernate Ticino	Milano

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Gruppo	Sito	Comune	Provincia
Entrambi	Bosco Castagnolo	Borgo San Siro	Pavia
Entrambi	Ostiglia	Borgofranco sul Po	Mantova
Entrambi	Lama	Brallo di Pregola	Pavia
Entrambi	Ponti	Brallo di Pregola	Pavia
Entrambi	Rovaiolo vecchio	Brallo di Pregola	Pavia
Entrambi	Monte Martica	Brinzio	Varese
Entrambi	Parco Golena del Po	Casalmaggiore	Cremona
Entrambi	Vasche Mandelli	Cassolnovo	Pavia
Entrambi	Parco Groane	Ceriano Laghetto	Monza Brianza
Entrambi	Parco Nord	Cinisello Balsamo	Milano
Entrambi	Motta d'Oro	Comerio	Varese
Entrambi	Daverio	Daverio	Varese
Entrambi	Bosco del Vignolo	Garlasco	Pavia
Entrambi	Gravedona ed Uniti	Gravedona ed Uniti	Como
Entrambi	Lanca di Gussola	Gussola	Cremona
Entrambi	Torbiere d'Iseo	Iseo	Brescia
Entrambi	Psic Malpensa e Lonate	Lonate Pozzolo	Varese
Entrambi	Vallazza	Mantova	Mantova
Entrambi	Bosco Fontana	Marmirolo	Mantova
Entrambi	Canale Muzza	Merlino	Lodi
Entrambi	Miradolo	Miradolo Terme	Pavia
Entrambi	Paspardo	Paspardo	Brescia
Entrambi	Lago di Viso	Ponte di Legno	Brescia
Entrambi	Moglie	Ponte Nizza	Pavia
Entrambi	Cascina Molinetti	Rivanazzano	Pavia
Entrambi	Sorgenti Muzzetta	Rodano	Milano
Entrambi	Pietra Corva	Romagnese	Pavia
Entrambi	Canavera	Ruino	Pavia
Entrambi	S. Giovanni in Croce	S. Giovanni in Croce	Cremona
Entrambi	Casanova di Destra	S. Margherita Staffora	Pavia
Entrambi	Cignolo	S. Margherita Staffora	Pavia
Entrambi	Massinigo	S. Margherita Staffora	Pavia
Entrambi	Pian del Poggio	S. Margherita Staffora	Pavia
Entrambi	Pian dell'Armà	S. Margherita Staffora	Pavia
Entrambi	Bosco Negri	S. Martino Siccomario	Pavia
Entrambi	Monticchie	Somaglia	Lodi
Entrambi	Peledo	Sorico	Como

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Gruppo	Sito	Comune	Provincia
Entrambi	Lanca di Gerole	Torricella del Pizzo	Cremona
Entrambi	Boschi	Travacò Siccomario	Pavia
Entrambi	Molino della Signora	Val di Nizza	Pavia
Entrambi	S. Ponzo Semola	Val di Nizza	Pavia
Entrambi	Sant'Albano	Val di Nizza	Pavia
Entrambi	Sasso Prada	Valdidentro	Sondrio
Entrambi	Castello di Nivione	Varzi	Pavia
Entrambi	Val Grande	Veza d'Oglio	Brescia

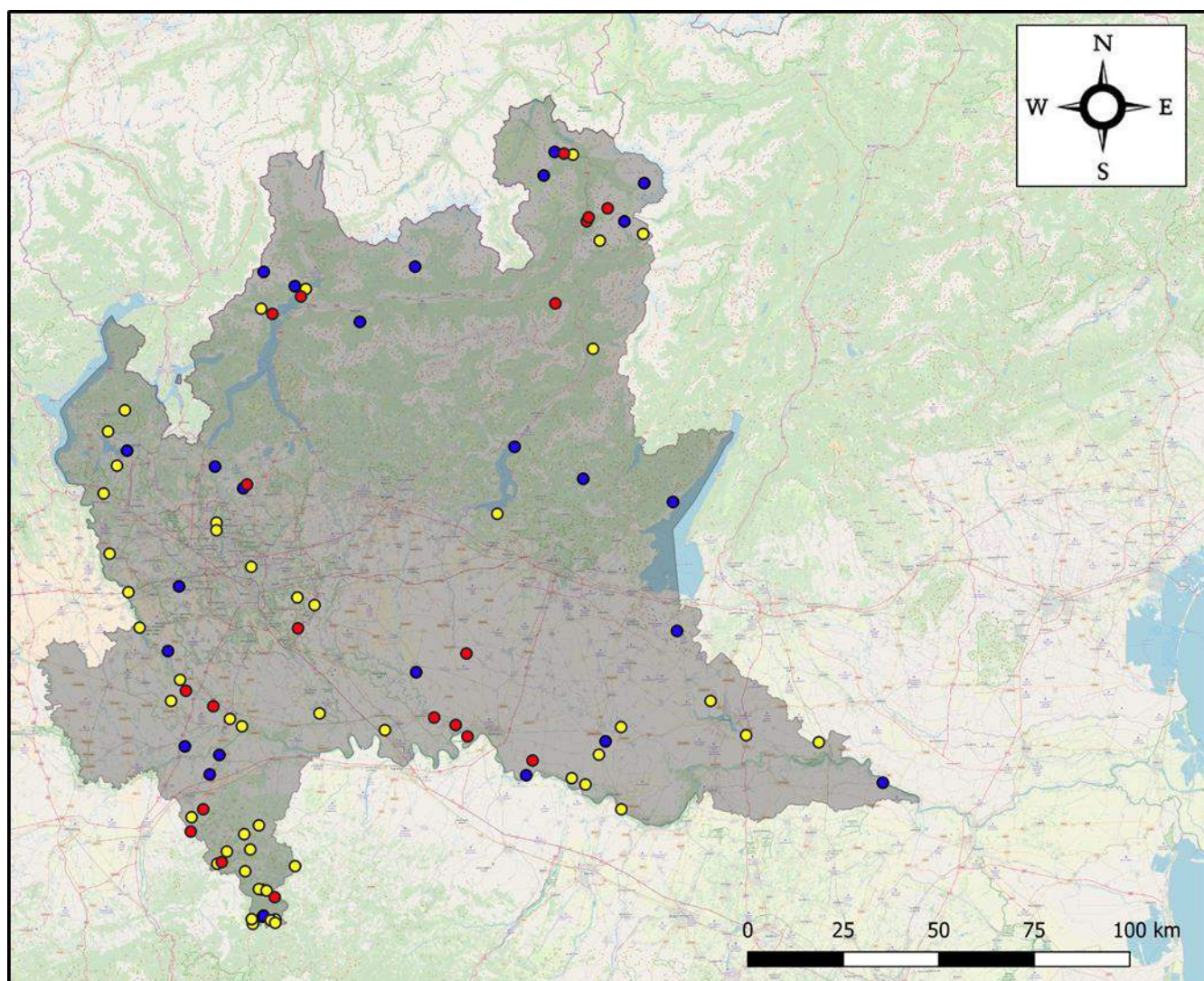


Figura 1. Localizzazione dei 95 siti selezionati per il monitoraggio di anfibi e rettili nel corso del biennio 2017-2018 (in blu: siti monitorati esclusivamente per anfibi; in rosso: siti monitorati esclusivamente per rettili; in giallo: siti monitorati per entrambi i gruppi).

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

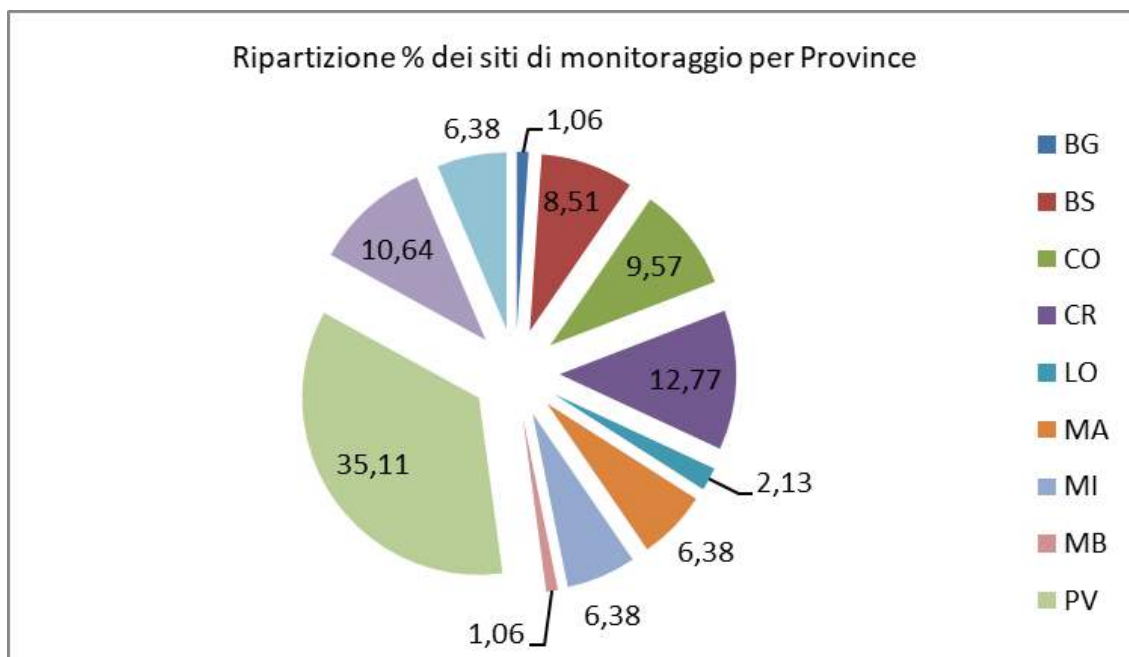


Figura 2. Ripartizione % della distribuzione dei siti di monitoraggio per provincia.

2. Risultati

I risultati che vengono di seguito presentati si riferiscono esclusivamente ai monitoraggi effettuati per le specie incluse negli Allegato II e IV della Direttiva Habitat, e per *Rana temporaria* (rana montana; Allegato V). Va tuttavia evidenziato che i monitoraggi svolti hanno inoltre consentito di raccogliere dati di presenza e consistenza numerica, relativi a numerose specie non inserite negli Allegati II e IV della DH, tra le quali anche ad esempio specie inserite nelle categorie di rischio Vulnerabile (VU) e Quasi minacciata (NT) della IUCN Italia, come ad esempio:

- *Bufo bufo*, rospo comune → VU
- *Lissotriton vulgaris* (*Triturus vulgaris*), tritone punteggiato → NT

Tale raccolta e messa a sistema di informazioni erpetologiche è stata possibile sia grazie agli esperti coinvolti che ai volontari aderenti alla Rete Territoriale, che si è resa sin da subito disponibile a collaborare su tutto il territorio regionale.

Complessivamente sono state effettuate 2.164 osservazioni, di cui 1.118 relative a specie di anfibi e 1.046 di rettili. In tabella 2 viene indicato

sinteticamente il numero di siti in cui ogni specie è stata osservata, distinguendo per ciascun anno di monitoraggio.

Tabella 2. Numero di siti in cui ogni specie è stata rilevata nel corso dei monitoraggi, distinti per anno di indagine.

Specie	Gruppo	2017	2018
<i>Salamandra atra</i>	Anfibi	6	1
<i>Salamandrina perspicillata</i>	Anfibi	3	5
<i>Speleomantes strinatii</i>	Anfibi	1	7
<i>Triturus carnifex</i>	Anfibi	16	11
<i>Bombina variegata</i>	Anfibi	1	1
<i>Pelobates fuscus</i>	Anfibi	3	3
<i>Bufo balearicus</i>	Anfibi	25	31
<i>Hyla intermedia</i>	Anfibi	32	34
<i>Pelophylax lessonae</i> (rane verdi)	Anfibi	24	46
<i>Rana dalmatina</i>	Anfibi	20	32
<i>Rana italica</i>	Anfibi	13	5
<i>Rana latastei</i>	Anfibi	26	21
<i>Rana temporaria</i>	Anfibi	24	31
<i>Emys orbicularis</i>	Rettili	8	3
<i>Lacerta bilineata</i>	Rettili	36	57
<i>Podarcis muralis</i>	Rettili	29	75
<i>Podarcis siculus</i>	Rettili	6	7
<i>Coronella austriaca</i>	Rettili	8	5
<i>Hierophis viridiflavus</i>	Rettili	35	40
<i>Natrix tessellata</i>	Rettili	12	10
<i>Zamenis longissimus</i>	Rettili	17	7

Per quanto riguarda le singole specie, il monitoraggio ha permesso di raccogliere numerose informazioni circa la loro presenza anche in siti in cui questa non era nota. In generale, per alcune specie è stato possibile ottenere molti dati in siti diversi, mentre per altre sia l'attivazione del monitoraggio periodico che l'acquisizione dei dati è risultata essere problematica. Viene di seguito proposta una sintesi dei risultati ottenuti per ciascuna specie, raggruppata, ove possibile, per macro-area di indagine o per gruppo tassonomico.

3. Anfibi

3.1 Specie a distribuzione appenninica: *Salamandrina perspicillata* – *Speleomantes strinatii* – *Rana italica*

11

Tra il 2017 e il 2018 sono stati selezionati 10 siti per ciascuna specie all'interno dei quadranti UTM situati nella parte più meridionale della provincia di Pavia. In particolare, *R. italica* è stata rilevata in tutti i siti monitorati nel corso del 2017, sia previsti dal protocollo che in ulteriori località nelle quali erano previste attività di monitoraggio di altre specie di anfibi. Tuttavia, a causa di condizioni climatiche particolarmente sfavorevoli che hanno portato a piene torrentizie frequenti, il numero di siti in cui è stato possibile confermare la presenza della specie nel 2018 è calato; a tale proposito si ritiene che comunque la specie non presenti particolari criticità a medio-lungo termine negli ambienti dell'Oltrepò collinare e montano.

Per quanto concerne *S. perspicillata* e *S. strinatii* in entrambi gli anni (2017 e 2018) è stato possibile monitorare periodicamente tutti e 10 i siti selezionati; i risultati ottenuti hanno mostrato una buona presenza di entrambe le specie (presenza confermata nel 50% dei siti monitorati per *S. perspicillata* e 70% per *S. strinatii*). Il monitoraggio di queste specie è stato condotto esclusivamente da erpetologi esperti del settore e di conseguenza non ha previsto la collaborazione dei volontari della Rete Territoriale, ciò in relazione alla tipologia e distribuzione degli habitat elettivi di queste specie (difficoltà nella logistica), alle metodiche di campionamento e alla non facile identificazione delle specie (*R. italica*)

Tabella 3. Stazioni monitorate per le specie a distribuzione appenninica.

Comune	Località	<i>R. italica</i>	<i>S. strinatii</i>	<i>S. perspicillata</i>	2107	2018
Brallo di Pregola	Bocco - Stalla		X			X
Brallo di Pregola	Cencerate	1			X	
Brallo di Pregola	Lama	1	1	1	X	X
Brallo di Pregola	Lama - Avagnone			1	X	
Brallo di Pregola	Lama - Bergasso		2	4	X	X

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020

con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Comune	Località	<i>R. italica</i>	<i>S. strinatii</i>	<i>S. perspicillata</i>	2107	2018
Brallo di Pregola	Ponti	1		1	X	
Brallo di Pregola	Ponti - Bosco		2		X	
Brallo di Pregola	Ponti - Castelletto		2	2	X	X
Brallo di Pregola	Ponti - Neneio		1	1	X	
Brallo di Pregola	Prodongo		1	1	X	X
Brallo di Pregola	Rovaiolo - Carpegna		2	2	X	X
Brallo di Pregola	Rovaiolo vecchio	1		1	X	X
Ponte Nizza	Moglie	1			X	X
Romagnese	Pietra Corva	1			X	
S. Margherita Staffora	Casanova di Destra	1			X	
S. Margherita Staffora	Cignolo	1			X	X
S. Margherita Staffora	Massinigo	1			X	X
Val di Nizza	Molino della Signora	1			X	
Val di Nizza	S. Ponzo Semola	1			X	
Val di Nizza	Sant'Albano	1			X	
Varzi	Castello di Nivione	1			X	
Totale siti = 21	Stazioni monitorati per specie	13	13	14		

Di seguito si riposta sintesi dei risultati ottenuti per specie.

Salamandrina perspicillata

Distribuzione in Lombardia: la salamandrina dagli occhiali è presente solo marginalmente in Lombardia, localizzata in alcuni piccoli corsi d'acqua affluenti di destra del Torrente Avagnone in comune di Brallo di Pregola (PV). I siti noti di presenza in Lombardia comprendono tre di questi Rii (Fosso Neneio, Fosso Castelletto e Fosso della Carpegna), il recapito del Torrente Avagnone nel Fiume Trebbia (osservazione ER del 2000) e una stazione storica in un'area limitrofa (Selva) non più riconfermata da oltre 30 anni.

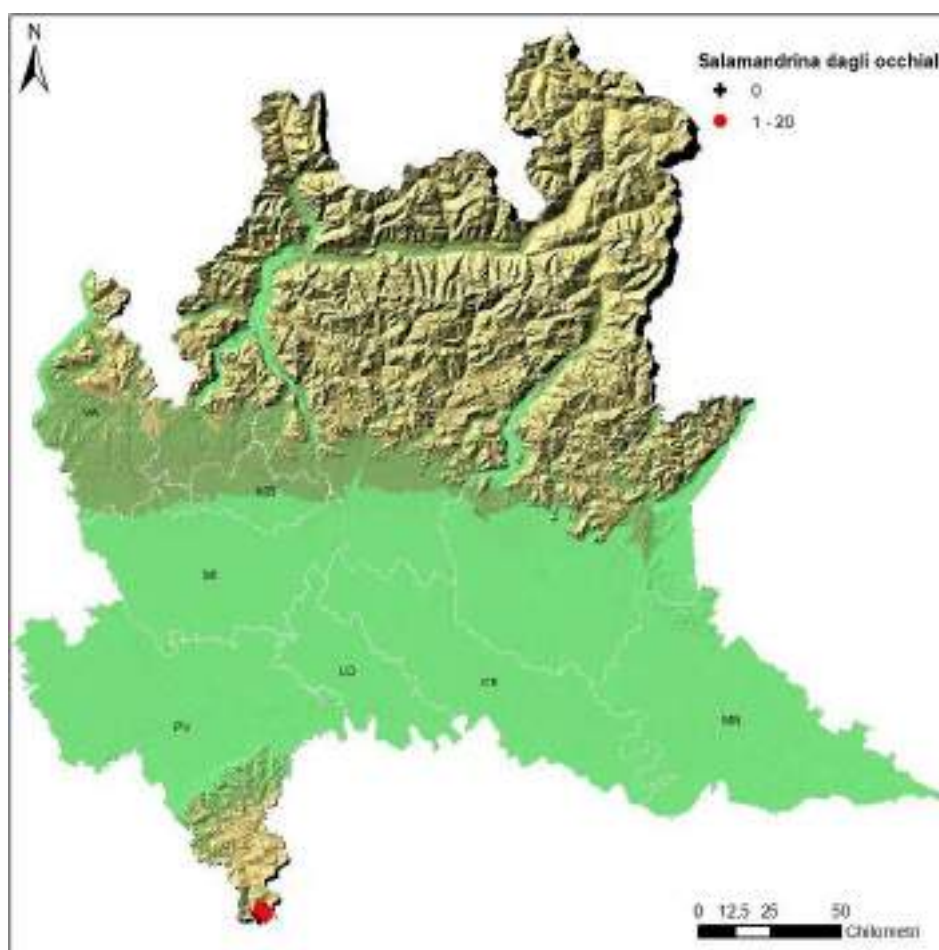
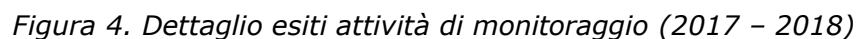


Figura 3. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	num	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
S. terdigitata (S. perspicillata)	20	stadio larvale	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Lama	2017
S. terdigitata (S. perspicillata)	7	adulto	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Ponti	2017
S. terdigitata (S. perspicillata)	2	adulto	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo vecchio	2017
S. terdigitata (S. perspicillata)	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Ponti - Castelletto	2018
S. terdigitata (S. perspicillata)	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Lama - Bergasso	2018
S. terdigitata (S. perspicillata)	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Lama - Bergasso	2018
S. terdigitata (S. perspicillata)	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Brallo di Pregola	Lama - Bergasso	2018
S. terdigitata (S. perspicillata)	5	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Brallo di Pregola	Lama - Bergasso	2018
S. terdigitata (S. perspicillata)	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Brallo di Pregola	Lama - Bergasso	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Tabella 4. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.



Speleomantes strinati

Distribuzione in Lombardia: il geotritone di Strinati si rinviene solo marginalmente in Lombardia in alcune valleciole percorse da affluenti di destra del Torrente Avagnone in comune di Brallo di Pregola (PV) e in un sito in comune di Santa Margherita di Staffora (PV) dove sono stati rilevati alcuni esemplari durante i lavori di rifacimento di un tornante stradale. Gli unici siti dove la specie viene rinvenuta in modo più o meno regolare sono i Fossi Neneio, Castelletto e Bergasso. La specie è stata rilevata anche in anni recenti sulle pendici del Monte Lesima tra gli abitati Brallo di Pregola e Corbesassi (osservato nel 2005, ER), ma le segnalazioni interessano un'area molto vasta, priva di ruscelli, dove la specie è molto dispersa e in cui non è possibile effettuare un monitoraggio mirato. Segnalazioni storiche comprendono la zona dei Sassi Neri e Cima Colletta

15

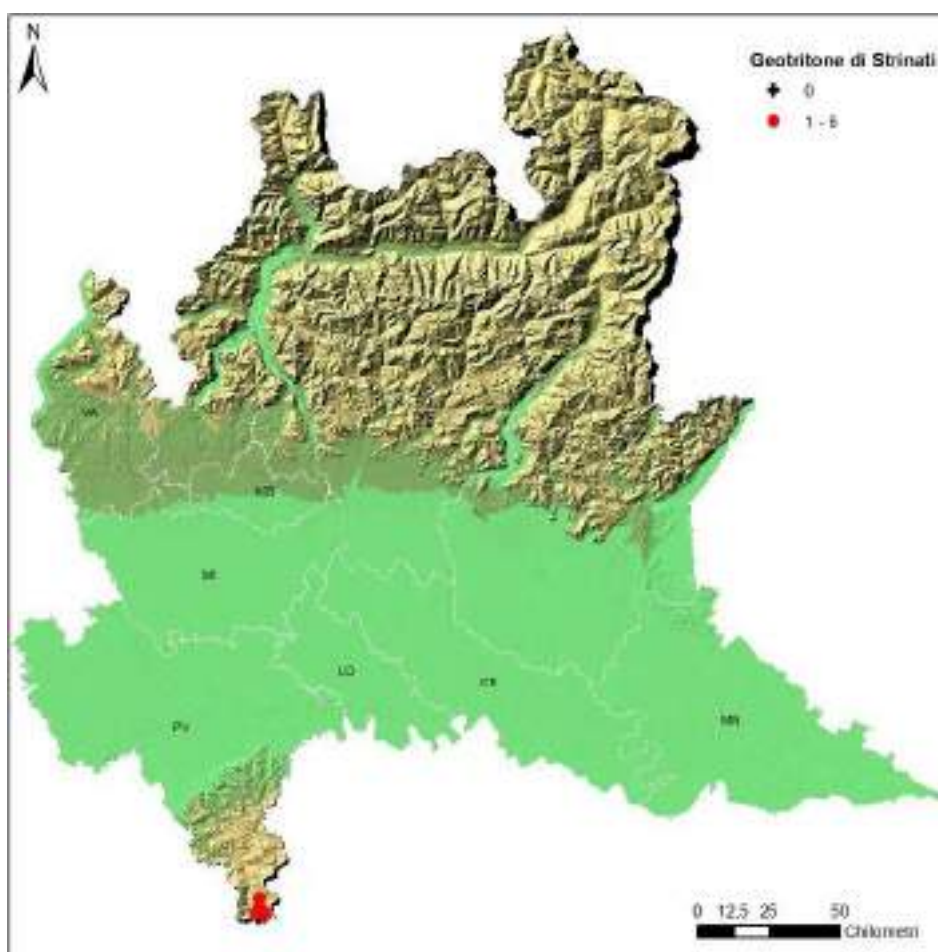


Figura 5. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea



spec.	num	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
strinatii		ulti	prestabilito		Pregola	Bergasso	
Speleomantes strinatii	5	non specificato	conteggio adulti con identificazione	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo - Carpegna	2018
Speleomantes strinatii	4	non specificato	conteggio adulti con identificazione	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo - Carpegna	2018

Tabella 5. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

17

Rana italica

Distribuzione in Lombardia: la specie è un endemismo italiano e ha una distribuzione esclusivamente appenninica. In Lombardia è presente solamente nell'Oltrepò pavese dove è comunque scarsa e localizzata nel settore collinare. E' più omogeneamente segnalata nelle aree montane dei bacini dei Torrenti Staffora, Tidone e del Fiume Trebbia in zone con buona copertura di boschi di latifoglie (a volte anche conifere).

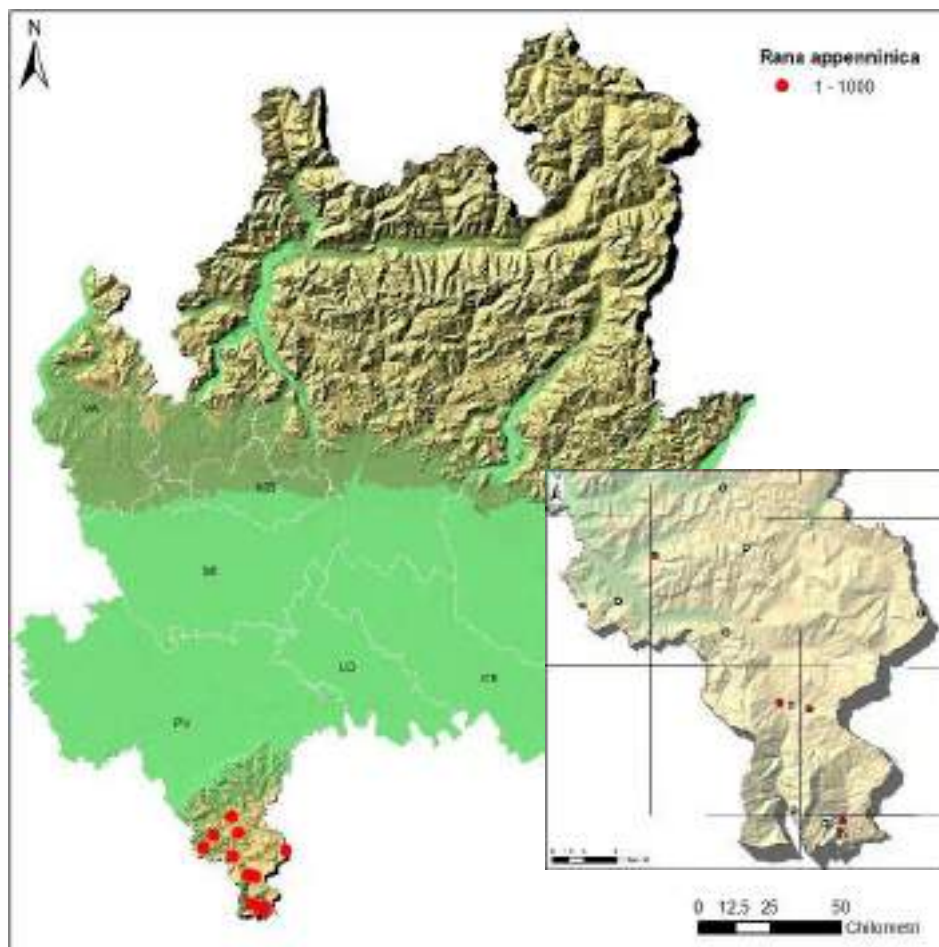


Figura 5. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
R. italica	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora	Casanova di Destra	2017
R. italica	70	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Varzi	Castello di Nivione	2017
R. italica	2	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola	Cencerate	2017
R. italica	7	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora	Cignolo	2017
R. italica	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola	Lama	2017
R. italica	150	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola	Lama	2017
R. italica	30	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora	Massinigo	2017
R. italica	150	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Ponte Nizza	Moglie	2017
R. italica	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Val di Nizza	Molino della Signora	2017
R. italica	1	immaturi/subadulti	osservazione occasionale	PV	Romagnese	Pietra Corva	2017
R. italica	1	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Brallo di Pregola	Ponti	2017
R. italica	50	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo vecchio	2017
R. italica	30	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Val di Nizza	S. Ponzo Semola	2017
R. italica	3	immaturi/subadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Val di Nizza	Sant'Albano	2017
R. italica	5	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Val di Nizza	Sant'Albano	2017
R. italica	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Val di Nizza	Sant'Albano	2017
R. italica	2	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola [32N 522 / 4949]	2018
R. italica	1	immaturi/subadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola [32N 522 / 4949]	2018
R. italica	50	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora	Massinigo	2018
R. italica	6	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora	Cignolo	2018
R. italica	4	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Ponte Nizza	Moglie	2018

Tabella 6. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

3.2 Specie a distribuzione pre-alpina e alpina: Salamandra atra – Bombina variegata – Rana temporaria

I risultati ottenuti dal monitoraggio di queste specie sono risultati soddisfacenti principalmente per *S. atra* (in particolare per il 2017) e per *R. temporaria*.

Per quanto concerne *B. variegata* non è stato possibile raccogliere dati sufficienti al fine di contribuire ad una valutazione congrua dello stato di conservazione della specie a livello lombardo.

I monitoraggi per *S. atra* sono stati realizzati da esperti erpetologi già coinvolti in progetti di censimento della specie e a pochi volontari formati che frequentano alcune delle zone potenzialmente idonee per il suo rinvenimento. Nel corso del 2017 sono stati raccolti dati di presenza in 6 siti, mentre nel 2018 solamente per un sito. Si conferma quanto indicato nel deliverable (I FASE) "*Modelli di dettaglio (comprensivi di protocolli standardizzati) finalizzati alla selezione degli esperti o gruppi di esperti a cui affidare i monitoraggi delle specie e/o gruppi di specie la cui valutazione dello stato di conservazione necessita di specifiche competenze tecniche (All. II e IV della DH e All I della DU) e degli habitat (All. I della DH)*", ovvero che il monitoraggio di questa specie richieda il coinvolgimento di esperti professionisti del settore in grado di monitorare periodicamente un numero sufficiente di siti al fine di valutarne in modo corretto lo stato di conservazione. Per quanto concerne *B. variegata*, nell'ottica di ottimizzare le risorse ed integrare le attività di monitoraggio e/o censimento già esistenti o sviluppate nell'ambito di altre azioni di progetto, e in relazione alla sua distribuzione in Lombardia, principalmente ci si è basati sulle attività della Stazione Sperimentale Regionale per la conservazione degli anfibi del Lago di Endine e sugli esiti dell'Azione A14 del progetto Life Gestire 2020.

Per quanto concerne *R. temporaria*, specie a minor rischio di conservazione delle precedenti, è stato possibile raccogliere numerosi dati di presenza, grazie anche al coinvolgimento della Rete Territoriale che ha fornito diverse informazioni puntuali circa la presenza della specie a quote molto variabili (tra i 400 e 2400 m

circa) e con ottime consistenze riproduttive lungo un vasto areale. La specie risulta essere presente anche in alcuni siti appenninici in provincia di Pavia.

Salamandra atra

Distribuzione in Lombardia: In Lombardia è presente in modo discontinuo da est del lago di Como - che rappresenta il limite occidentale del suo areale italiano - fino ai rilievi dell'Adamello nel bresciano. In particolare, la specie è presente in tre settori montuosi distinti: Alpi Retiche (SO), Alpi e Prealpi Orobiche (BG, SO, BS), massiccio dell'Adamello (BS). Questi tre distretti sono separati tra loro da due profondi solchi glaciali quali la Valtellina e la Val Camonica. In particolare la zona orobica è geograficamente separata rispetto all'areale principale della specie sul versante meridionale delle Alpi.

20

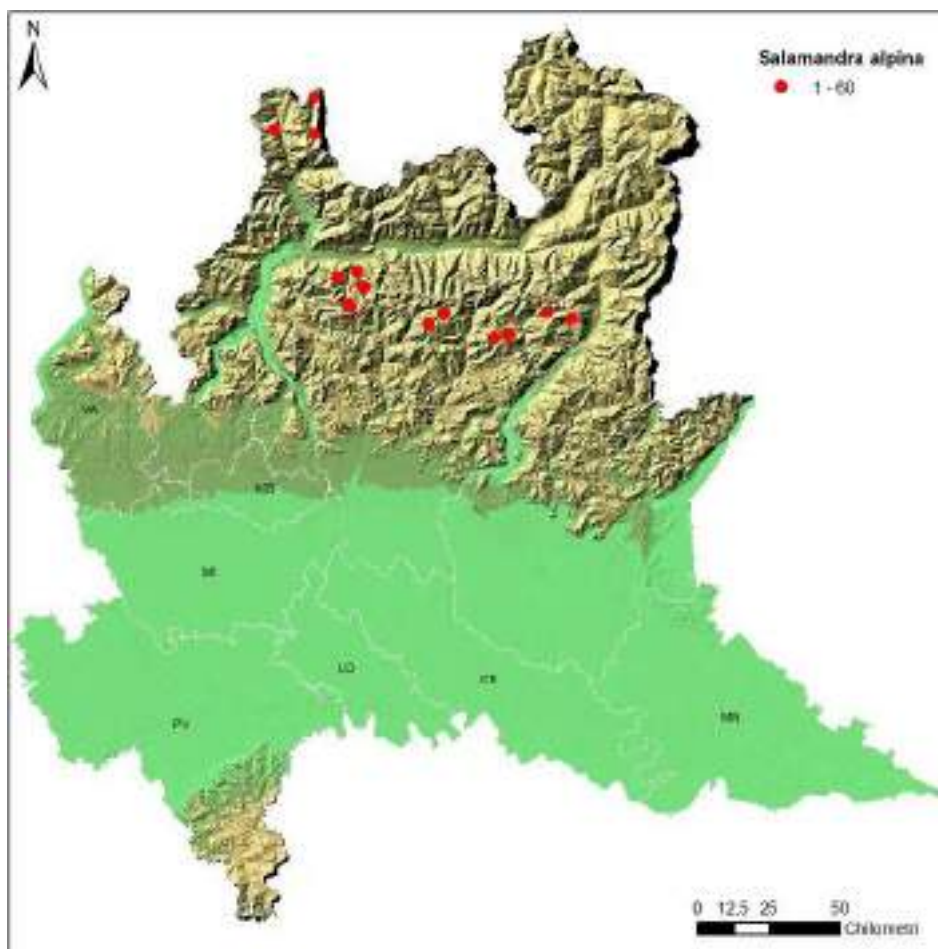


Figura 6. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	pro v	com	loc	anno
Salamandra atra	25	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO	Albaredo per S. Marco	Albaredo	2017
Salamandra atra	22	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO	Albaredo per S. Marco	Albaredo	2017
Salamandra atra	29	adulto	censimento con tempo prestabilito	BG	Branzi	Laghi Gemelli	2017
Salamandra atra	8	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO	Piuro	Lago di Lei	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	BG	Colere	Rifugio Albani	2017
Salamandra atra	4	adulto	censimento con tempo prestabilito	BS	Lozio	Val Baione	2017
Salamandra atra	60	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO	Gerola Alta	Val Tronella	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		IT2040027 Valli del Bitto di Gerola	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		IT2040028 Valli del Bitto di Albaredo	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	BG		IT2060003 Alta Val Brembana - Laghi Gemelli	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	BG		IT2060004 Alta Val di Scalve	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	BG		IT2060005 Val Sedornia - Val Zurio - Pizzo Presolana	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		Pian dei Cavalli - Lago Bianco	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		Val Tronella	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		Val Tronella	2017
Salamandra atra	1	adulto	censimento con tempo prestabilito	SO		Valle del Lago di Lei	2017
Salamandra atra	18	adulto	conteggio adulti con identificazione	SO	Albaredo per San Marco	Albaredo per San Marco	2018
Salamandra atra	5	adulto	conteggio adulti con identificazione	SO	Albaredo per San Marco	Albaredo per San Marco	2018

Tabella 7. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Bombina variegata

Distribuzione in Lombardia: ha una distribuzione piuttosto localizzata, dalla provincia di Brescia a quella di Lecco che rappresenta il limite occidentale del suo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020

con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

areale italiano. Frequenta le aree prealpine soprattutto sopra i 900 m s.l.m., mentre a quote inferiori risulta più raro. In provincia di Bergamo è presente in particolare nei settori sud-ovest e sud del Parco delle Orobie bergamasche, con popolazioni in genere poco numerose.

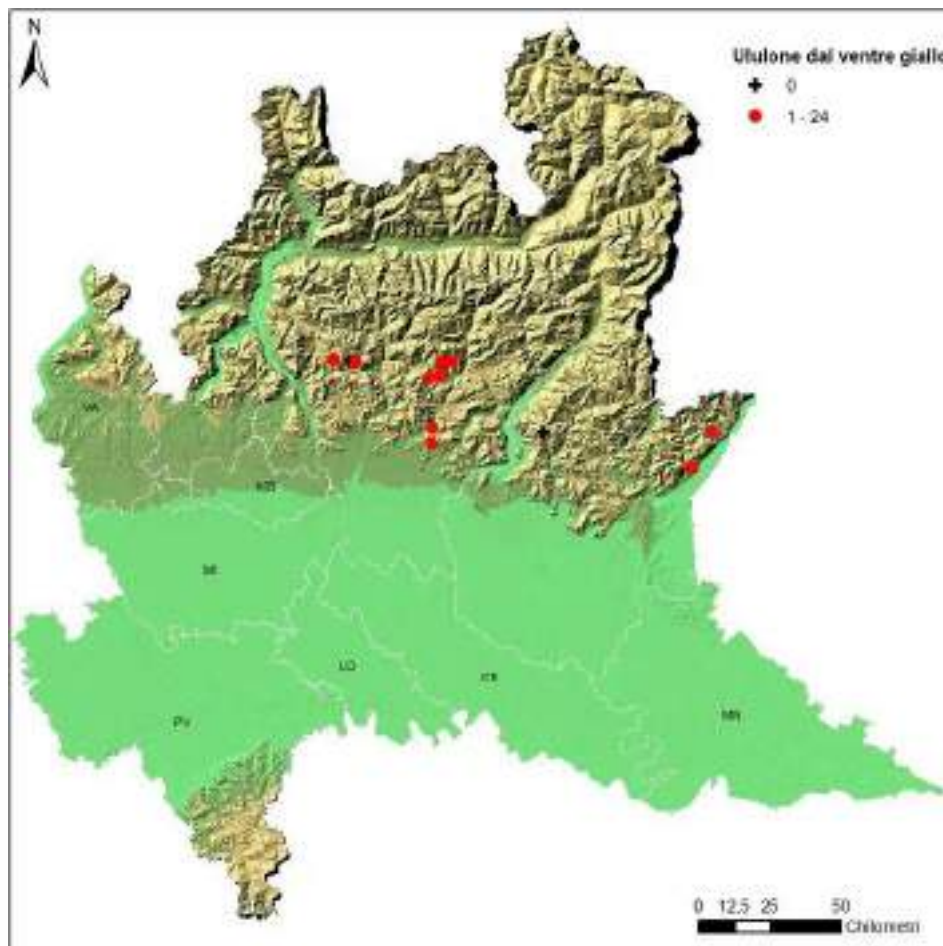


Figura 7. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	pro v	com	loc	anno
Bombina variegata	1	immaturi/su badulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Toscolano Maderno	M.te Castello di Gaino	2017
Bombina variegata	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Toscolano Maderno	M.te Castello di Gaino	2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche		2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	pro v	com	loc	anno
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Località Moggio (Culmine San Pietro)		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	IT2070402 Parco Regionale Alto Garda Bresciano - Toscolano Maderno / Loc. Gaino		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	IT2070402 Parco Regionale Alto Garda Bresciano - Monte Castello		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	IT2070402 Parco Regionale Alto Garda Bresciano - Sito 3		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	IT2060009 Val Nossana Cima di Grem		2017
Bombina variegata	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	IT2060016 Valpredina e Misma		2017
Bombina variegata	24	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Toscolano-Maderno	Toscolano-Maderno [32N 627 / 5058]	2018
Bombina variegata	6	adulto	conteggio adulti con identificazione	BS	Toscolano-Maderno	Toscolano-Maderno [32N 627 / 5058]	2018

Tabella 8. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Rana temporaria

Distribuzione in Lombardia: la distribuzione della specie è soprattutto alpina e prealpina e interessa la porzione settentrionale della regione, con l'eccezione delle popolazioni del rilievo appenninico nell'estremo sud del territorio regionale. Frequenta un intervallo altimetrico piuttosto ampio, a sostegno della sua valenza

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

ecologica: va da un minimo di 100 m delle località Orino (VA) e S. Giovanni Bianco (BG) a un massimo di 2.550 m in Valdidentro (SO), sito riproduttivo più alto d'Europa (VENCES et al. (2003).

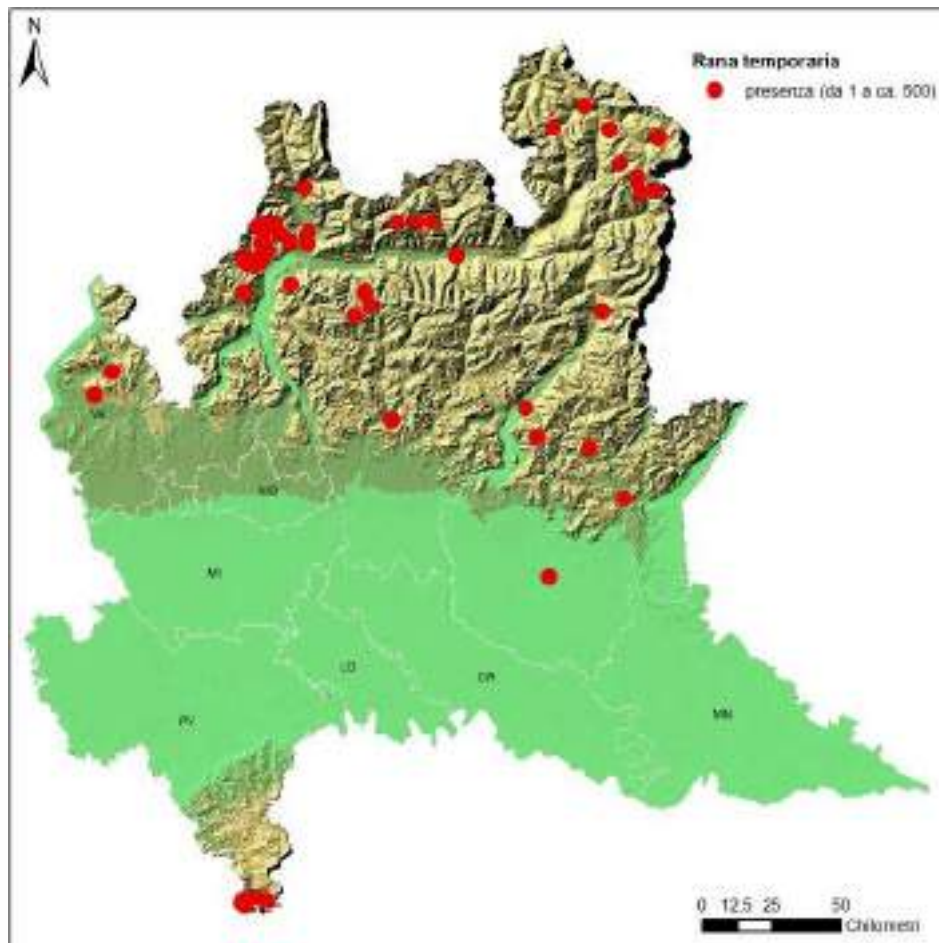


Figura 8. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
R. temporaria	100	uova	conteggio standardizzato ovature	BG	Zogne - Grimalto	2017
R. temporaria	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Zogne - Grimalto	2017
R. temporaria	4000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Averara - Passo San Marco	2017
R. temporaria	15	uova	conteggio standardizzato ovature	BG	Averara - Passo San Marco	2017
R. temporaria	300	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo	BS	Mura - Lago di Bongi	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
			transetto			
R. temporaria	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Zone - Malga Guglielmo	2017
R. temporaria	1	uova	conteggio standardizzato ovature	BS	Zone - Malga Guglielmo	2017
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Gavardo - Monte Magno	2017
R. temporaria	4	uova	conteggio standardizzato ovature	BS	Paspardo - Paspardo	2017
R. temporaria	50	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Montemezzo - Alpe di Montemezzo	2017
R. temporaria	15	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago Darenzo	2017
R. temporaria	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - L'Avolo	2017
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola - Cima Colletta	2017
R. temporaria	3	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Brallo di Pregola - Cima Colletta	2017
R. temporaria	8	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Margherita Staffora - Pian del Poggio	2017
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Brallo di Pregola - Lama	2017
R. temporaria	100	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	S. Margherita Staffora - Pian del Poggio	2017
R. temporaria	1	adulto	osservazione occasionale	PV	S. Margherita Staffora - Pian dell'Armó	2017
R. temporaria	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Val Masino - Piana Preda Rossa	2017
R. temporaria	4	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Val Masino - Piana Preda Rossa	2017
R. temporaria	2	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Val Masino - Piana Preda Rossa	2017
R. temporaria	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Torre di Santa Maria - Rifugio Bosio	2017
R. temporaria	50	immatu	rilevamento visuale e/o	SO	Torre di Santa Maria - Rifugio Bosio	2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
		ri/suba dulti	uso guadino lungo transetto			
R. temporaria	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Torre di Santa Maria - Rifugio Bosio	2017
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Gerola Alta - Val Gerola	2017
R. temporaria	6	non specific ato	conteggio adulti con identificazione	BS	Paspardo - Paspardo - centro abitato	2018
R. temporaria	1	uova	conteggio standardizzato ovature	BS	Paspardo - Paspardo - centro abitato	2018
R. temporaria	4	non specific ato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Pisogne - Pisogne [32N 587 / 5074]	2018
R. temporaria	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Paspardo - Paspardo - centro abitato	2018
R. temporaria	150	uova	conteggio standardizzato ovature	BS	Ponte di Legno - Sant'Apollonia	2018
R. temporaria	500	uova	conteggio standardizzato ovature	BS	Ponte di Legno - Case di Viso - Pezzo	2018
R. temporaria	500	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Ponte di Legno - Lago Nero - Gavia	2018
R. temporaria	1	non specific ato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Mura - Lago di Bongi	2018
R. temporaria	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - Levia	2018
R. temporaria	8	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - L'Avolo	2018
R. temporaria	7	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - L'Avolo	2018
R. temporaria	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico - Laghetto di Peschiera	2018
R. temporaria	10	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico - Laghetto di Peschiera	2018
R. temporaria	40	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo	CO	Montemezzo - Alpe di Montemezzo	2018

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
			transetto			
R. temporaria	60	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Montemezzo - Alpe di Montemezzo	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico - Dascio	2018
R. temporaria	1	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Plesio - Alpe di Nesdale	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Peglio - strada x Paregna	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Peglio - strada x Bodone	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - Brunedo	2018
R. temporaria	1	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - Brunedo	2018
R. temporaria	1	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Stazzona - Mottafoiada	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Stazzona - Mottafoiada	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Peglio - Paregna	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Peglio - Paregna	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Peglio - Paregna	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Gravedona ed Uniti - Catonzo	2018
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Stazzona - Motta	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Pianezza	2018

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
R. temporaria	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Pianezza	2018
R. temporaria	5	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago Darenzo	2018
R. temporaria	10	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago Darenzo	2018
R. temporaria	20	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago di Cavigli	2018
R. temporaria	80	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago di Cavigli	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago Led"	2018
R. temporaria	1	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Lago Led"	2018
R. temporaria	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Val d'Inghrina	2018
R. temporaria	10	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Livo - Val d'Inghrina	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Vercana - Val di Bares	2018
R. temporaria	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LC	Introzio - Introzio [32N 528 / 5104]	2018
R. temporaria	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Santa Margherita di Staffora - Santa Margherita di Staffora [32N 517 / 4948]	2018
R. temporaria	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Santa Margherita di Staffora - Santa Margherita di Staffora [32N 517 / 4948]	2018
R. temporaria	1	immatu ri/suba dulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Santa Margherita di Staffora - Santa Margherita di Staffora [32N 516 / 4948]	2018
R. temporaria	18	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Santa Margherita di Staffora - Santa Margherita di Staffora [32N 517 / 4948]	2018
R. temporaria	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Santa Margherita di Staffora - Santa Margherita di Staffora [32N 517 / 4948]	2018

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
R. temporaria	35	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Faedo Valtellino - Faedo Valtellino [32N 569 / 5112]	2018
R. temporaria	12	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Albosaggia - Riserva Naturale Bosco dei Bordighi	2018
R. temporaria	200	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Albosaggia - Riserva Naturale Bosco dei Bordighi	2018
R. temporaria	40	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Faedo Valtellino - Faedo Valtellino [32N 569 / 5112]	2018
R. temporaria	20	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Prata Camportaccio - Prata Camportaccio [32N 531 / 5128]	2018
R. temporaria	10	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Torre di Santa Maria - Torre di Santa Maria [32N 563 / 5120]	2018
R. temporaria	5	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Torre di Santa Maria - Torre di Santa Maria [32N 563 / 5120]	2018
R. temporaria	6	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Torre di Santa Maria - Torre di Santa Maria [32N 563 / 5120]	2018
R. temporaria	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Valdidentro - Sasso Prada	2018
R. temporaria	18	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Bormio - Bormio 2000	2018
R. temporaria	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Bormio - Bormio 2000	2018
R. temporaria	50	adulto	conteggio adulti con identificazione	SO	Arnoga - Val Viola	2018
R. temporaria	80	uova	conteggio standardizzato ovature	SO	Arnoga - Val Viola	2018
R. temporaria	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Valfurva - Laghetto dei Forni	2018
R. temporaria	250	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Sondalo - Val di Rezzalo	2018
R. temporaria	50	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Albaredo per San Marco - Albaredo per San Marco	2018
R. temporaria	200	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Comerio - Comerio [32N 479 / 5077]	2018
R. temporaria	200	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Comerio - Comerio [32N 479 / 5077]	2018
R. temporaria	3	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Brinzio - Brinzio [32N 483 / 5082]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
R. temporaria	40	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Brinzio - Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
R. temporaria	12	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Brinzio - Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
R. temporaria	300	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Brinzio - Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
R. temporaria	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Gavirate - Motta d'Oro	2018

Tabella 9. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

3.3 Specie a distribuzione prevalentemente planiziale *Triturus carnifex* – *Pelobates fuscus* – *Rana dalmatina* – *Rana latastei* – *Bufo balearicus* – *Hyla intermedia* – *Pelophylax lessonae* (rane verdi)

Relativamente a *T. carnifex* è stato possibile avviare il monitoraggio in 20 siti come previsto dal protocollo. I risultati delle attività di monitoraggio per i siti selezionati in termini di presenza/assenza della specie sono positivi: nel corso del 2017 la specie è stata confermata nell'80% dei casi (in 16 siti su 20); il calo riscontrato nel 2018 (specie confermata nel 55% dei casi ovvero in 11 siti su 20), è più che altro attribuibile ad una maggiore efficienza nelle attività svolte dalla Rete Territoriale.

Per quanto riguarda *P. fuscus*, la specie è stata rilevata esclusivamente nell'area di Arsago Seprio all'interno del Parco del Ticino, dove è in corso ormai da alcuni anni un censimento periodico con utilizzo di barriere e trappole a caduta. Le poche altre zone in cui è stato avviato un monitoraggio sulla base di segnalazioni storiche non hanno dato risultati positivi. Tuttavia, in siti che ancora mantengono le condizioni idonee per la specie, si suggerisce di attivare un monitoraggio basato prevalentemente sull'uso di barriere e trappole, che allo stato attuale delle conoscenze, risulta essere il più efficace tra tutti quelli attuabili.

Positivi i risultati emersi dai monitoraggi implementati per entrambe le specie di rane rosse planiziali, ossia *R. dalmatina* e *R. latastei*. Per tali specie è stato

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

possibile monitorare un numero di siti superiore a quello previsto dal protocollo. In particolare, la prima è stata rilevata in 20 siti nel 2017 e in ben 32 nel 2018, mentre *R. latastei* in 26 siti nel primo anno e in 21 nel secondo. A questi monitoraggi hanno contribuito sia esperti erpetologi che numerosi appassionati volontari e GEV afferenti alla Rete Territoriale, già attivi da alcuni anni in azioni di censimenti periodici all'interno di alcune aree protette.

Le specie di anuri a fenologia tardo-primaverile (*B. balearicus*, *H. intermedia*, e in generale le rane verdi) sono le specie in merito alle quali si sono ottenuti i risultati migliori sia in termini di numero complessivo di siti monitorati che di presenze riscontrate. Tale risultato probabilmente è dovuto alla relativa facilità di rilevamento di queste specie anche da parte di non esperti del settore. Infatti, molte delle segnalazioni ricevute, soprattutto al di fuori dei siti previsti per il protocollo, sono pervenute da volontari della Rete Territoriale.

Triturus carnifex

Distribuzione in Lombardia: la specie un tempo ben distribuita nelle zone di pianura solcate dal Po e dai suoi maggiori affluenti, in particolare nelle province di Cremona, Lodi e Pavia, appare in contrazione. In diverse aree planiziali sono presenti popolazioni tra loro isolate ed in progressiva diminuzione. Nel settore prealpino, soprattutto nelle province di Varese, Como, Lecco e Bergamo, il tritone crestato italiano è presente su un'estensione di territorio piuttosto ampia, ma con situazioni locali di abbondanza e diffusione differenti. Nel settore alpino la specie appare invece localizzata, con poche popolazioni presenti in provincia di Sondrio e nella parte settentrionale.

Si segnala che nel corso dei monitoraggi effettuati sinergicamente con esperti e volontari coinvolti nell'Azione A.14, la specie non è stata più contattata in 72 siti di presenza storica e recente ovvero riferita al periodo del 2007/2013.

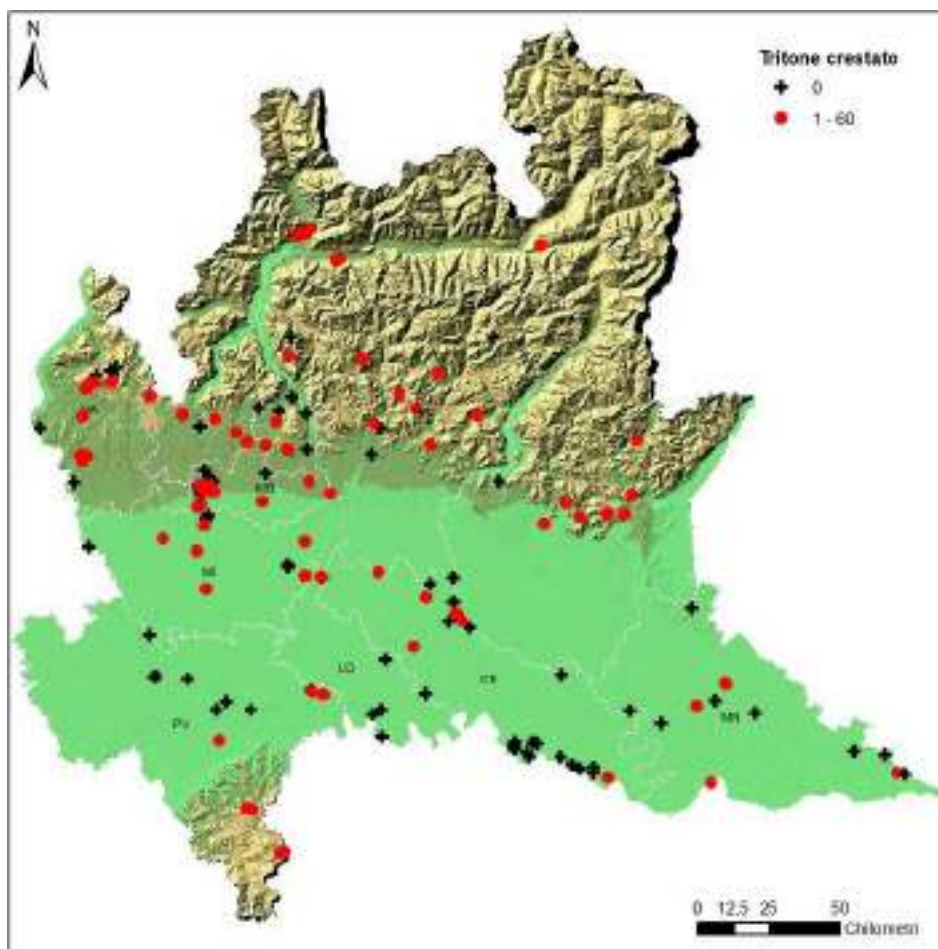


Figura 9. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

Spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	Localit� a Sud - Ovest di Bagnella	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	ZPS IT2060401 Parco Regionale Orobie Bergamasche - SIC IT2060007	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	IT2060009 Val Nossana Cima di Grem - ZPS IT2060401	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	IT2060016 Valpredina e Misma	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	Lago di Endine	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BG	Sedrino	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Gavardo - Monte Magno	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Ex Cava di Gavardo	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	PLIS delle Colline di Brescia	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Pozze del Monte Maddalena di Brescia	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Pozze di Bovezzo Valle Trompia	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Sponda sinistra Lago d'Idro - Localit� Lemprato	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	BS	Stagni di Serle (Altopiano di Cariatdeghe)	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Montano Lucino - Lucinasco	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	IT2020004 Lago di Montorfano	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	PLIS Zoc del Peric	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Foppe di Fornacetta a Inverigo	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Parco Valle del Lanza	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Cascina Cattafame area Parco Naturale della Valle del Lambro	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Localit� Pelado	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Sorico - Dascio	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CR	IT20A0002 Naviglio di Melotta	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CR	IT20A0007 Bosco della Marisca	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CR	Capralba	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CR	Castelleone [32N 559 / 5014]	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LC	IT2030002 Grigna Meridionale - ZPS IT2030601	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LC	IT2030006 Valle S.Croce e Valle del Curone	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LC	Area Umida del Poncia - Oggiono	2017
Triturus carnifex	1	immaturi/ subadulti	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LO	Merlino - Canale Muzza	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LO	Merlino	2017
Triturus carnifex	1	immaturi/ subadulti	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	LO	Merlino - Canale Muzza	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MB	Ceriano Laghetto - Parco Groane	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MB	IT2050002 Boschi delle Groane - Canale brughiera via Milano	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MB	Parco di Monza	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MB	Roccolo di Sulbiate	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050006 Bosco di Vanzago	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050001 Pineta di Cesate - Area umida Garbagnate (Madonnina)	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050011 Le Foppe	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	Buccinasco Castello (sottopasso Tangenziale)	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	Collina di San Colombano al Lambro	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050001 Pineta di Cesate Laghetto di Manu	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	Parco di Figino	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	PLIS della Valletta	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050002 Boschi delle Groane - Foppa di San Dalmazio	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050002 Boschi delle Groane - Brughierette Ceriano Laghetto	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	IT2050002 Boschi delle Groane Oasi LIPU Cesano Maderno (NO SIC)	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MI	Pozza temporanea di Melzo (area agricola in comune di Gorgonzola)	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Marmirolo - Bosco Fontana	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Sermide - Sermide	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MN	IT20B0011 Bosco Fontana	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MN	Castellucchio	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	MN	Località Curada di Suzzara	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	PV	Localit� Robecchina	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	SO	Pozze di Cosio Valtellino	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	SO	IT2040025 Pian Gembro	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	SO	IT2040042 Pian di Spagna Lago di Mezzola - ZPS IT2040022	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	Comerio - Motta d'Oro	2017
Triturus carnifex	1	adulto	censimento a vista lungo transetto	VA	Comerio - Motta d'Oro	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	IT2010002 Monte Legnone e Chiusarella - ZPS IT2010401	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	IT2010004 Grotte del Campo dei Fiori - ZPS IT2010401	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	IT2010007 Palude Brabbia - ZPS IT2010007	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	IT2010011 Paludi di Arsago	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	Comerio- SIC IT2010004 - ZPS IT2010401	2017
Triturus carnifex	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo - Acquittrino Mezzana superiore	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto		IT2050002 Boschi delle Groane - Area umida di via Laghetto	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto		IT2050002 Boschi delle Groane Il Caloggio	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto		IT2050002 Boschi delle Groane Oasi LIPU Cesano Maderno	2017
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto		IT20A0008 Isola dell'Uccellanda / ZPS IT 20A0008	2017
Triturus carnifex	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	CR	Martignana di Po - Martignana di Po [32N 608 / 4982]	2017
Triturus carnifex	2	adulto	osservazione occasionale	PV	Miradolo Terme - non indicata	2017
Triturus carnifex	8	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	Gavirate - Motta d'Oro	2017
Triturus carnifex	10	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Ruino - Canavera	2017
Triturus carnifex	11	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Romagnese - Giardino Alpino di Pietra Corva	2017
Triturus carnifex	12	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	Gavirate - Motta d'Oro	2017
Triturus carnifex	20	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Sorico - Peledo	2017
Triturus carnifex	40	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	CO	Sorico - Peledo	2017
Triturus carnifex	43	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	VA	Arsago Seprio - Acquittrino Peverascia	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	anno
Triturus carnifex	50	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Algua - Rigosa	2017
Triturus carnifex	60	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Somma Lombardo - Acquittrino Madonna della Ghianda	2017
Triturus carnifex	1	immaturi/ subadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Miradolo Terme - Miradolo	2018
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Pinarolo Po - Robecchina	2018
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	PV	Pietra Corva - SIC IT2080024	2018
Triturus carnifex	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso del guadino lungo transetto	PV	Ruino	2018
Triturus carnifex	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Cesate - Pineta di Cesate	2018
Triturus carnifex	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	SO	Cosio Valtellino - Cosio Valtellino	2018
Triturus carnifex	5	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Romagnese - Giardino Alpino di Pietra Corva	2018
Triturus carnifex	8	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Ruino - Canavera	2018
Triturus carnifex	8	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Romagnese - Pietra Corva	2018

Tabella 10. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Pelobates fuscus

Distribuzione in Lombardia: La distribuzione del pelobate fosco in Lombardia è estremamente frammentata e comprende ormai poche popolazioni localizzate nell'area morenica di alta pianura e lungo l'asta del fiume Po, dove i terreni risultano più sciolti. Queste ultime popolazioni risultano al momento maggiormente minacciate e in declino. Le quote massime raggiunte non sembrano superare i 300-350 m s.l.m.

Durante il biennio 2017 – 2018 la specie è stata rilevata quasi esclusivamente nell'area di Arsago Seprio all'interno del Parco del Ticino, dove è in corso ormai da alcuni anni un censimento periodico con utilizzo di barriere e trappole a caduta e progetti di miglioramento ambientale volti a migliorare lo stato di conservazione della specie.

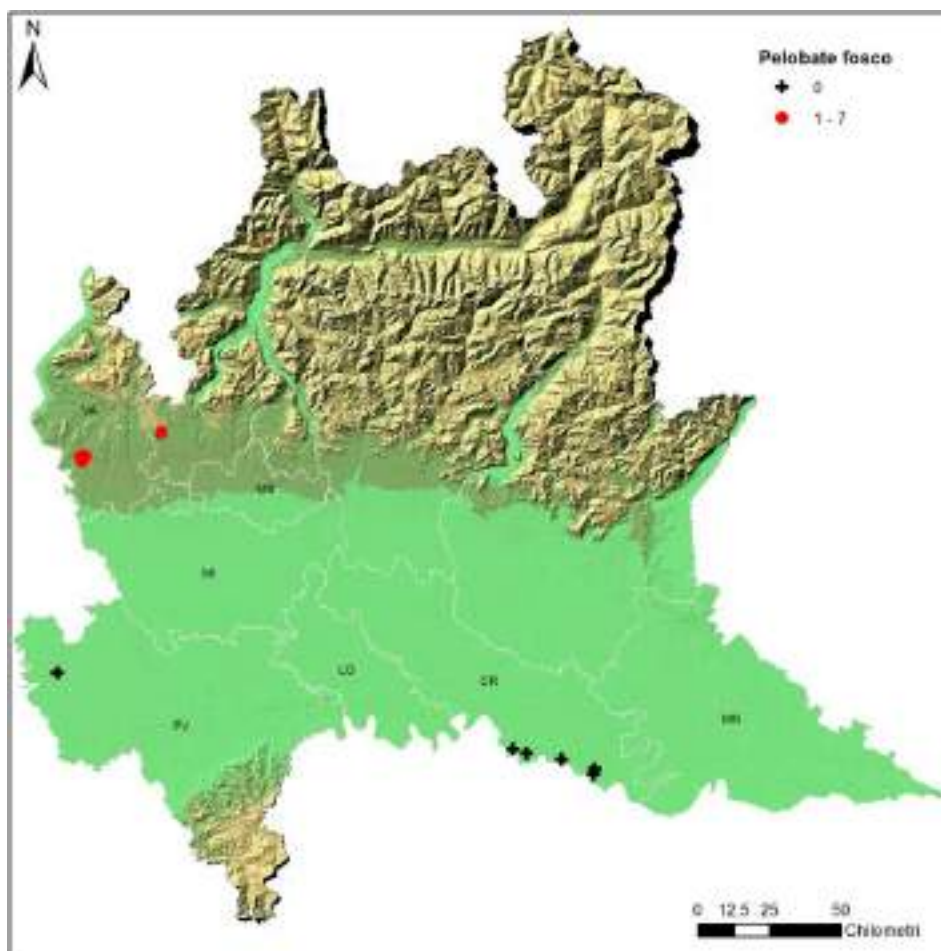


Figura 10. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	prov	com/loc	data
Pelobates fuscus insubricus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	IT2010011 Paludi di Arsago	2017
Pelobates fuscus insubricus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	CO	Laghetto del Rus	2017
Pelobates fuscus insubricus	7	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Arsago Seprio - Acquitrino Peverascia	2018
Pelobates fuscus insubricus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo - Acquitrino Mezzana superiore	2018
Pelobates fuscus insubricus	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo - Acquitrino Madonna della Ghianda	2018

Tabella 11. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Rana dalmatina

Distribuzione in Lombardia: la specie è ben distribuita nelle zone collinari e pedemontane di quasi tutto l'arco prealpino, lungo la fascia dei boschi planiziali del Ticino e sulla dorsale appenninica, dove si spinge poco al di sopra dei 1.100 m di quota. Nelle zone di pianura lungo il Po appare meno diffusa e in molti casi è vicariata dalla Rana di Lataste. La maggior parte delle segnalazioni riguarda zone planiziali, pedecollinari e collinari, anche se diversi siti riproduttivi sono localizzati nella fascia di bassa montagna tra i 600 e i 900 m.

38

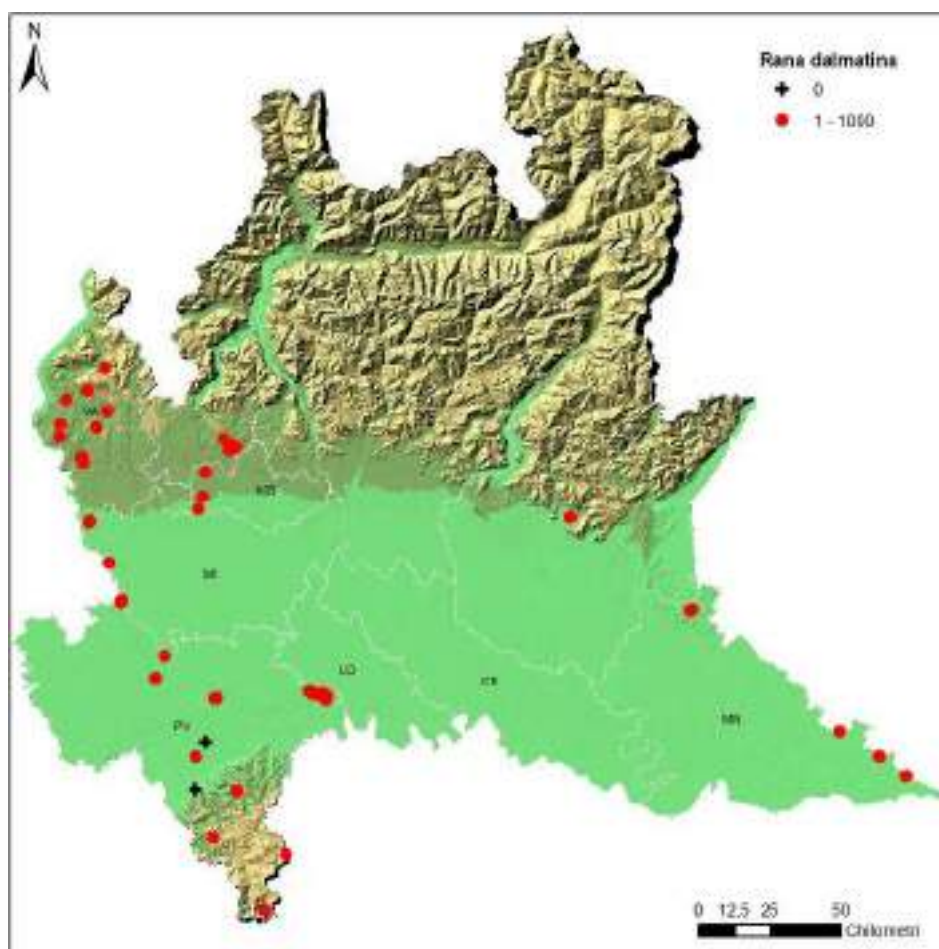


Figura 10. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana dalmatina	3	adulto	rilevamento al canto con idrofono	PV	S. Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Rana	10	adulto	rilevamento al canto	VA	Lonate	Psic Lonate	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
dalmatina			con idrofono		Pozzolo		
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Solaro	Parco Groane	2017
Rana dalmatina	16	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Borgofranco sul Po	Ostiglia	2017
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Cesate	Pineta di Cesate	2017
Rana dalmatina	45	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2017
Rana dalmatina	12	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Sermide	Sermide	2017
Rana dalmatina	35	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Sermide	Sermide	2017
Rana dalmatina	60	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2017
Rana dalmatina	10	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2017
Rana dalmatina	15	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2017
Rana dalmatina	300	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Arsago Seprio	Paludi di Arsago	2017
Rana dalmatina	11	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2017
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Miradolo Terme	Miradolo	2017
Rana dalmatina	70	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo	2017
Rana dalmatina	14	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Lungavilla	Parco Palustre	2017
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento al canto con idrofono	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Rana	1	uova	conteggio	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
dalmatina			standardizzato ovature				
Rana dalmatina	4	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Romagnese	Pietra Corva	2017
Rana dalmatina	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Carugo	Carugo	2017
Rana dalmatina	10	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana dalmatina	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Sermide	Sermide [32N 681 / 4985]	2018
Rana dalmatina	5	uova	conteggio standardizzato ovature	LO	Graffignana	LocalitÓ Terme Pelloia	2018
Rana dalmatina	11	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Sermide	Sermide [32N 681 / 4985]	2018
Rana dalmatina	6	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Sermide	Sermide [32N 681 / 4985]	2018
Rana dalmatina	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Arsago Seprio	Acquitrino peverascia	2018
Rana dalmatina	3	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Madonna della Ghianda	2018
Rana dalmatina	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana dalmatina	9	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Rana dalmatina	1	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Rana dalmatina	300	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Comerio	Comerio [32N 479 / 5077]	2018
Rana dalmatina	150	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Comerio	Comerio [32N 479 / 5077]	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo [32N 479 / 5045]	2018
Rana dalmatina	8	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Brinzio	Brinzio [32N 483 / 5082]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana dalmatina	5	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Brinzio	Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
Rana dalmatina	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	9	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	12	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	3	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	20	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Arsago Seprio	Acquitrino Peverascia	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Rana dalmatina	4	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana dalmatina	3	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana dalmatina	50	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Vigevano	Bosco Castagnolo	2018
Rana dalmatina	15	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Rana dalmatina	6	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana dalmatina	15	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana dalmatina	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana dalmatina	50	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana dalmatina	40	uova	conteggio standardizzato	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
			ovature				
Rana dalmatina	21	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico	2018
Rana dalmatina	20	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	laghetto azienda panizzari	2018
Rana dalmatina	1	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	laghetto triangolare zona Belfuggito	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	laghetto doppio zona Belfuggito	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Giardino delle farfalle e delle libellule	2018
Rana dalmatina	50	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Stagno area pubblica Castello	2018
Rana dalmatina	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	BS	Brescia	Brescia [32N 597 / 5047]	2018
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Brescia	Brescia [32N 597 / 5047]	2018
Rana dalmatina	18	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Rana dalmatina	20	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Bernate Ticino	Bernate Ticino [32N 484 / 5035]	2018
Rana dalmatina	20	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Monzambano	Monzambano [32N 627 / 5025]	2018
Rana dalmatina	2	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Monzambano	Laghetto di Castellaro Lagusello (zona umida IWC)	2018
Rana dalmatina	100	uova	conteggio standardizzato ovature	MB	Lentate sul Seveso	Oasi Naturale Stagno di Lentate	2018
Rana dalmatina	7	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Ponte Nizza	Ponte Nizza [32N 510 / 4967]	2018
Rana dalmatina	6	uova	conteggio standardizzato ovature	CO	Mariano Comense	Mariano Comense [32N 514 / 5062]	2018
Rana	10	uova	conteggio	CO	Brenna	Brenna [32N 514 / 5064]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
dalmatina			standardizzato ovature				
Rana dalmatina	10	uova	conteggio standardizzato ovature	CO	Cant''	Cant'' [32N 513 / 5063]	2018
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Rana dalmatina	10	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Lungavilla	Parco Palustre	2018
Rana dalmatina	1	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola [32N 522 / 4949]	2018
Rana dalmatina	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Cant''	Cant'' [32N 512 / 5065]	2018
Rana dalmatina	50	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico	2018
Rana dalmatina	10	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico- pozza a monte laghetti Azienda Riccardi	2018
Rana dalmatina	5	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo [32N 479 / 5045]	2018
Rana dalmatina	4	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana dalmatina	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Varese	Alnete Lago Varese	2018
Rana dalmatina	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Brinzio	Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
Rana dalmatina	200	immaturi /subadul ti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Brinzio	Brinzio [32N 483 / 5082]	2018
Rana dalmatina	100 0	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Gavirate	Motta d'Oro	2018
Rana dalmatina	200	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino	VA	Brescia	Brescia	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
			lungo transetto				
Rana dalmatina	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Lentate Verbano	Lentate N	2018
Rana dalmatina	10	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Lentate Verbano	Lentate S	2018
Rana dalmatina	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Borgoratto Mormorolo	Borgoratto Mormorolo [32N 515 / 4979]	2018

Tabella 11. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Rana latastei

Distribuzione in Lombardia: specie endemica del bacino padano veneto, è presente in buona parte delle aree planiziali e lungo i principali affluenti di sinistra del Po (Valle del Ticino, Cremonese, Mantovano), spesso con popolazioni consistenti. Nella zona prealpina la presenza si riduce in corrispondenza delle prime fasce collinari. La specie raggiunge i 520 m di quota, ma il 95% delle segnalazioni si colloca al di sotto dei 400 m, risultando più abbondante lungo le fasce boschive delle principali aste fluviali, anche grazie alla protezione accordata a queste aree.

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	S. Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Rana latastei	1	non specificato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Carugo	Carugo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento al canto con idrofono	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	CR	Castelleone	Castelleone	2017
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Rivarolo Mantovano	Civiale Mantovano	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Erba	Il Lambrone	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Magenta	La Fagiana	2017
Rana	1	uova	rilevamento visuale e/o	MN	Acquanegra sul	Le Bine	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
latastei			uso guadino lungo transetto		Chiese		
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo	2017
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Cesate	Pineta di Cesate	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Sermide	Sermide	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Bodri di San Rocco / IT2090701 ZPS Po di San Rocco al Porto		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2010001 Lago di Ganna		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2010006 Lago di Biandronno		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2010007 Palude Brabbia		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2010011 Paludi di Arsago		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2010012 Brughiera del Dosso		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2D10014 Turbigaccio, Boschi di Castelletto e Lanca di Bernate		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2010502 palude Bruschera		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	IT2020003 Palude di Albate		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	IT2020004 Lago di Montorfano		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	IT2020005 lago di Alserio		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2020006 Lago di Pusiano		2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2020007	Pineta Pedemontana di Appiano Gentile	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2030005	Palude di Brivio	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LC	IT2030006	Valle S.Croce e Valle del Curone	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LC	IT2030007	Lago di Sartirana	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	IT2050001	Pineta di Cesate	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2050002	Boschi delle Groane	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2050002	Boschi delle Groane Fosso del Ronchetto	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto			Oasi WWF Il Caloggio	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MB	IT2050002	Boschi delle Groane Oasi LIPU Cesano Maderno	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	IT2050005	Boschi della Fagiana	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	IT2050011	Le Foppe	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	IT2060013	Fontanile Brancaleone L	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2060015	Bosco de l'Isola	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	IT2070020	Torbiere d'Iseo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT20S0002	Basso Corso e Sponde del Ticino	2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	IT2080014	Boschi di Siro Negri e Moriano	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	IT2080016	Boschi del Vignolo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090001	Riserva di Monticchie	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090002	Boschi e Lanca di Comazzo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090003	Bosco del Mortone	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090004	Garzaia del Mortone	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090005	Garzaia di Cascina del Pioppo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090007	Lanca di Soltarico	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT2090008	La Zerbaglia	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090009	Morta di Bertonico	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090010	Adda Morta	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	IT2090011	Bosco Valentino	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Bodri di Guzzafame / IT2090501	ZPS Senna Lodigiana	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Bodri di San Rocco / IT2090701	ZPS Po di San Rocco al Porto	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodri di Stagno Lombardo		2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0001	Morta di Pizzighettone	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0003	Palata di Menasciutto	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0004	Le Bine	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0006	Lanche di Azzanello	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT20A0008	Isola dell'Uccellanda / ZPS IT 20A0008	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0013	Lanca di Gerole	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0015	Bosco Ronchetti	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto		IT20A0019	Bosco di Barco / ZPS IT 20A0009	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	IT20A0020	Lanca di Gabbioneta / ZPS IT 20A0005	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	ZPS - IT20A0502	ôLANCA DI GUSSOLA - Bodrio di Cò de' Gatti	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0002	Valli di Mosio	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0002	Valli di Mosio	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0004	Lanche di Gerre Gavazzi e Runate	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0005	Torbiere Marcaria	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0006	Isola Boscone	2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0010 Vallazza		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0011 Bosco Fontana		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0012 Complesso Morenico Castellaro Lagusella		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0016 Ostiglia		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	IT20B0017 Ansa e Valli del Mincio		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	PLIS Zoc del Peric		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Bodrio del Bosco Piazza		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio della Cascina Sabbie		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio Gerra Nuova- SIC - ZPS IT20A0015		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio Gerra Nuova		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio di Stagno		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio Oasi Le Margherite		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Bodrio di Cascina Margherita		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Cascina La Sbrussia		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Castelleone [32N 559 / 5014]		2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Corneliano Bertario		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Foppe di Fornacetta a Inverigo		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Lagazzi di Piadena		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LC	Lago di Annone - Lato Sud		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Parco Regionale Oglio Sud -ZPS IT20B0401		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Orrido di Inverigo (Monumento Naturale Regionale)		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	area Paiolo, Mantova		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Bariano [32N 554 / 5040]		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Canneto sull'Oglio [32N 607 / 5001]		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Fornovo San Giovanni [32N 556 / 5038]		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	IT2020007 Pineta Pedemontana di Appiano Gentile		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Lago di Endine		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Lago di Gaiano		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Parco del Gruccione		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MB	Parco di Monza		2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Parco Valle del Lanza		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Pessina Cremonese frz. Villarrocca - ZPS IT20B401		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Ponti sul Mincio		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Stagni di Miradolo Terme		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Ponti sul Mincio loc. Cascina Salandini		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	IT2050009 Sorgenti della Muzzetta		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Borgo San Siro		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Goito		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Daverio		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	"ZPS - IT20A0502 LANCA DI GUSSOLA - Bodrio di CÔ de' Gatti"		2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	"Romanengo [32N 562 / 5026] – ZSC IT20A0002"		2017
Rana latastei	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2017
Rana latastei	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Miradolo Terme	Miradolo	2017
Rana latastei	3	immaturi/suadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Bertonico	Morta di Bertonico	2017
Rana latastei	3	non specificato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Iseo	Torbiere d'Iseo	2017
Rana	3	adulto	rilevamento visuale e/o	MN	Goito	Villa Bertone	2017

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
latastei			uso guadino lungo transetto				
Rana latastei	5	uova	conteggio standardizzato ovature	LO	Somaglia	Monticchie	2017
Rana latastei	6	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Rana latastei	10	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2017
Rana latastei	10	adulto	rilevamento al canto con idrofono	PV	S. Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Rana latastei	10	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Borgofranco sul Po	Ostiglia	2017
Rana latastei	11	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Virgilio	Vallazza	2017
Rana latastei	14	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Solaro	Parco Groane	2017
Rana latastei	15	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	S. Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Rana latastei	15	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Borgofranco sul Po	Ostiglia	2017
Rana latastei	24	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Ponti sul Mincio	Ponti sul Mincio	2017
Rana latastei	40	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2017
Rana latastei	100	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Arsago Seprio	Paludi di Arsago	2017
Rana latastei	100	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Rodano	Sorgenti Muzzetta	2017
Rana latastei	150	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2017
Rana latastei	155	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2017
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana latastei	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Monzambano	Monzambano [32N 627 / 5025]	2018
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2018
Rana latastei	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	1	non specificato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Rana latastei	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Daverio	Daverio [32N 481 / 5068]	2018
Rana latastei	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana latastei	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	CR	Torricella del Pizzo	Torricella del Pizzo [32N 600 / 4986]	2018
Rana latastei	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Rana latastei	1	uova	conteggio standardizzato ovature	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Rana latastei	1	immaturi/suadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese	2018
Rana latastei	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Monzambano	Monzambano [32N 627 / 5025]	2018
Rana latastei	2	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Sermide	Sermide [32N 681 / 4985]	2018
Rana latastei	2	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana latastei	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	MB	Lentate sul Seveso	Oasi Naturale Stagno di Lentate	2018
Rana latastei	3	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana latastei	3	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Bernate Ticino	Bernate Ticino [32N 484 / 5035]	2018
Rana latastei	4	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Monzambano	Laghetto di Castellaro Lagusello (zona umida IWC)	2018
Rana latastei	4	adulto	conteggio adulti con identificazione	CR	Soncino	Cave di Daiano (zona umida IWC)	2018
Rana latastei	5	uova	conteggio standardizzato ovature	CR	Castelleone	Castelleone [32N 559 / 5014]	2018
Rana latastei	5	uova	conteggio standardizzato ovature	CR	Castelleone	Castelleone [32N 559 / 5014]	2018
Rana latastei	5	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana latastei	10	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Rodano	Sorgenti Muzzetta	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prov	com	loc	anno
Rana latastei	10	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico-pozza a monte laghetti Azienda Riccardi	2018
Rana latastei	12	uova	conteggio standardizzato ovature	LO	Somaglia	Somaglia [32N 551 / 4999]	2018
Rana latastei	14	uova	conteggio standardizzato ovature	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (zona umida IWC)	2018
Rana latastei	15	uova	conteggio standardizzato ovature	CR	Castelleone	Castelleone [32N 559 / 5014]	2018
Rana latastei	17	uova	conteggio standardizzato ovature	CR	Castelleone	Castelleone [32N 559 / 5014]	2018
Rana latastei	20	non specificato	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Rana latastei	20	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Rana latastei	20	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico	2018
Rana latastei	20	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	laghetto azienda panizzari	2018
Rana latastei	22	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Rana latastei	30	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana latastei	30	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Miradolo Terme	Miradolo Terme [32N 534 / 5003]	2018
Rana latastei	30	immaturi/suadulti	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Lentate Verbano	Lentate N	2018
Rana latastei	35	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Garlasco	Oasi LIPU Bosco del Vignolo	2018
Rana latastei	50	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Vigevano	Bosco Castagnolo	2018
Rana latastei	50	uova	conteggio standardizzato ovature	MB	Lentate sul Seveso	Oasi Naturale Stagno di Lentate	2018
Rana latastei	50	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	San Colombano al Lambro	Sentiero naturalistico	2018
Rana latastei	50	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	San Colombano al Lambro	Stagno area pubblica Castello	2018
Rana latastei	1000	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Lentate Verbano	Lentate N	2018

Tabella 12. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

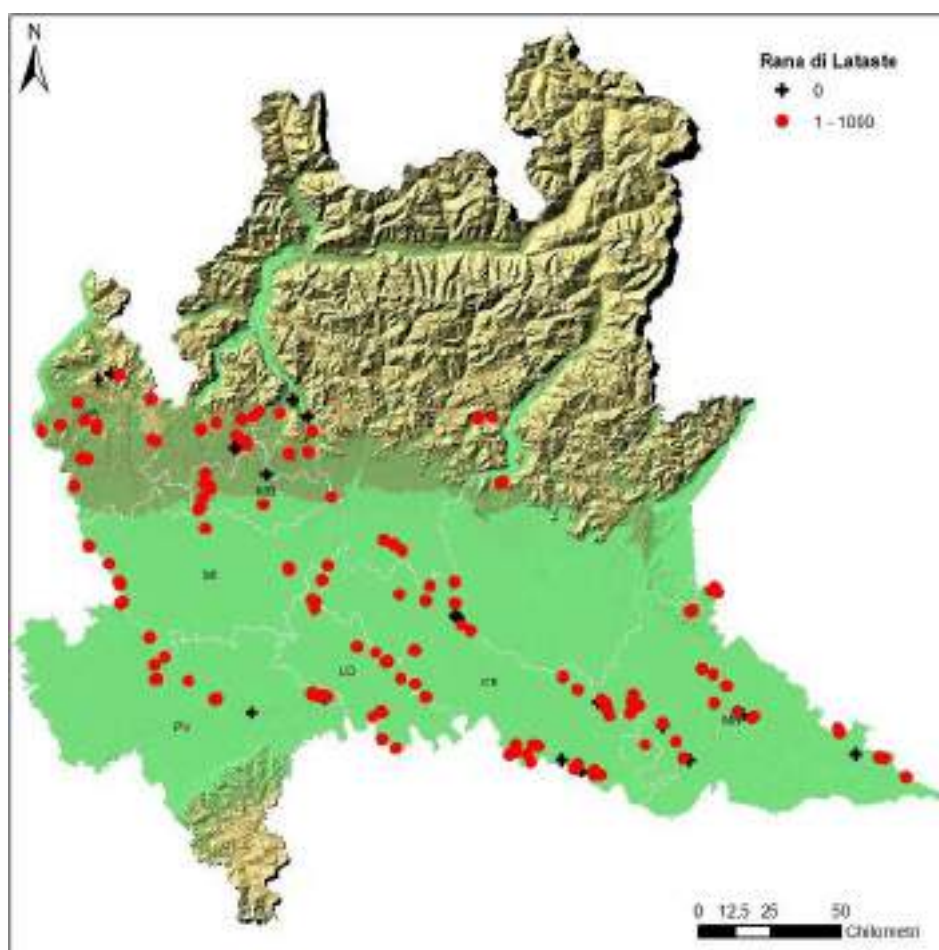


Figura 10. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

Bufotes balearicus (Bufo viridis)

Distribuzione in Lombardia: è diffuso in tutta la pianura lombarda, mentre nelle aree collinari prealpine diventa poco frequente e, oltre i 400 metri s.l.m., estremamente localizzato. È presente in tutte le province lombarde ad eccezione di quella di Sondrio. È nota una segnalazione nell'alto Garda bresciano, a quota 1830 m s.l.m., che risulterebbe una delle quote massime per la specie in Italia. La specie seppur ancor ben presente nel territorio regionale, risulta però minacciata dalla scomparsa degli habitat riproduttivi, dalla loro alterazione, dal loro prosciugamento (le sempre più precoci "asciutte" delle risaie) o, al contrario, dalla loro trasformazione in zone umide "stabili" e perenni, popolate da una fauna

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

più complessa e spesso incompatibili con le esigenze ecologiche di *B.balearicus*, una specie opportunistica e colonizzatrice di ambienti semplificati.

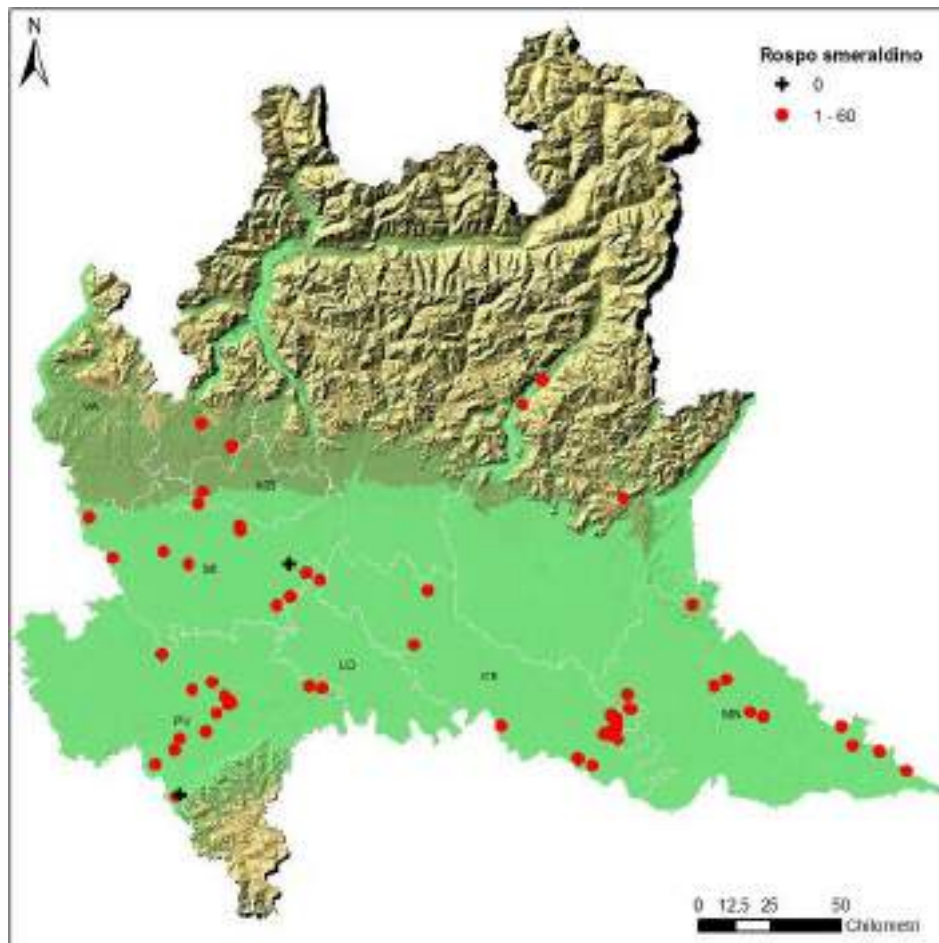


Figura 11. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Bufotes balearicus	10	uova	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Bernate Ticino	Bernate Ticino	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Marmirolo	Bosco Fontana	2017
Bufotes balearicus	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Merlino	Canale Muzza	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Bressana Bottarone	Cave Valle Botta	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Sedriano	Fontanile della Casa	2017
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Gavardo	Fostaga	2017
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento al canto	BG	Costa Volpino	Lago d'Iseo	2017
Bufotes balearicus	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Torricella del Pizzo	Lanca di Gerole	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Gussola	Lanca di Gussola	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Mariano Comense	Mariano Comense	2017
Bufotes balearicus	4	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Graffignana	Miradolo	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Rivanazzano	Cascina Molinetto	2017
Bufotes balearicus	7	adulto	rilevamento al canto	MI	Cusago	Monzoro	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Romanengo	Naviglio di Melotta	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Travac= Siccomario	Novello	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	MI	Melegnano	Oasi di Montorfano	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	CO	Como	Palude di Albate	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Solaro	Parco Groane	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Cinisello Balsamo	Parco Nord	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Cesate	Pineta di Cesate	2017
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	S. Giovanni in Croce	S. Giovanni in Croce	2017
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento al canto	MN	Sermide	Sermide	2017
Bufotes balearicus	9	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Sermide	Sermide	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Mantova	Vallazza	2017
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Bufotes balearicus	60	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Sermide	Sermide [32N 681 / 4985]	2018
Bufotes balearicus	8	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Borgofranco sul Po	Fiume Po, Sermide - Ostiglia (IWC)	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Serravalle a Po	Serravalle a Po [32N 665 / 4995]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Ostiglia	Ostiglia [32N 668 / 4991]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Mantova	Mantova [32N 642 / 4999]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Porto Mantovano	Porto Mantovano [32N 633 / 5005]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Marmirolo	Bosco Fontana	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Cervesina	Cervesina [32N 500 / 4988]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Casei Gerola	Casei Gerola [32N 495 / 4984]	2018
Bufotes balearicus	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Cava Manara	Lanchetta di Mezzana Corti	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 512 / 5001]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 5000]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4993]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4993]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4993]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 609 / 4995]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4994]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 609 / 4995]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 610 / 4995]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Casteldidone	Casteldidone [32N 610 / 4994]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 610 / 4996]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 610 / 4996]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 608 / 4997]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Piadena	Piadena [32N 608 / 4997]	2018
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento al canto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Casteldidone	Casteldidone [32N 610 / 4991]	2018
Bufotes balearicus	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	LO	Merlino	Merlino [32N 536 / 5030]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Solarolo Rainerio	Solarolo Rainerio - centro abitato	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Solarolo Rainerio	Solarolo Rainerio - centro abitato	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Cervesina	cava di Cervesina	2018
Bufotes balearicus	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BS	Gianico	Gianico [32N 590 / 5079]	2018
Bufotes balearicus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	MI	Sedriano	Sedriano [32N 497 / 5036]	2018
Bufotes balearicus	5	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Lonate Pozzolo	Psic Lonate	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Bufo balearicus	3	adulto	conteggio adulti con identificazione	MI	Dresano	Balbiano	2018
Bufo balearicus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	LO	Merlino	Canale Muzza	2018
Bufo balearicus	5	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Bernate Ticino	Bernate Ticino	2018
Bufo balearicus	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Torricella del Pizzo	Torricella del Pizzo [32N 600 / 4986]	2018
Bufo balearicus	3	adulto	osservazione occasionale	LO	Graffignana	Località Terme Pelloia	2018
Bufo balearicus	4	immaturi/subadulti	osservazione occasionale	LO	Graffignana	Località Terme Pelloia	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	San Colombano al Lambro	Giardino delle farfalle e delle libellule	2018
Bufo balearicus	1	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	San Colombano al Lambro	Giardino delle farfalle e delle libellule	2018
Bufo balearicus	1	uova	conteggio standardizzato ovature	MI	Cinisello Balsamo	Parco Nord Milano	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Castelleone	Bosco Didattico	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Cremona	Provincia di Cremona	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MN	Acquanegra sul Chiese	Vicolo Furlotti, 38A	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2018
Bufo balearicus	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Pavia	Pavia - Colombarone	2018
Bufo balearicus	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Carbonara al Ticino	Cascina dei Frati	2018

Tabella 13. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Hyla intermedia

Distribuzione in Lombardia: è diffusa in pianura e negli ambienti collinari prealpini, con maggiore discontinuità intorno ai grandi centri urbani, nella fascia della bassa bresciana e nel settore più settentrionale della regione, risultando pressoché assente sulla catena alpina. In provincia di Sondrio la sua presenza è limitata

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

solamente ad alcune aree del fondovalle. Il limite altitudinale regionale è 1560 m s.l.m. (Val Nossana, BG), ma già a partire dai 500 m s.l.m. la specie tende a diventare progressivamente più rara.

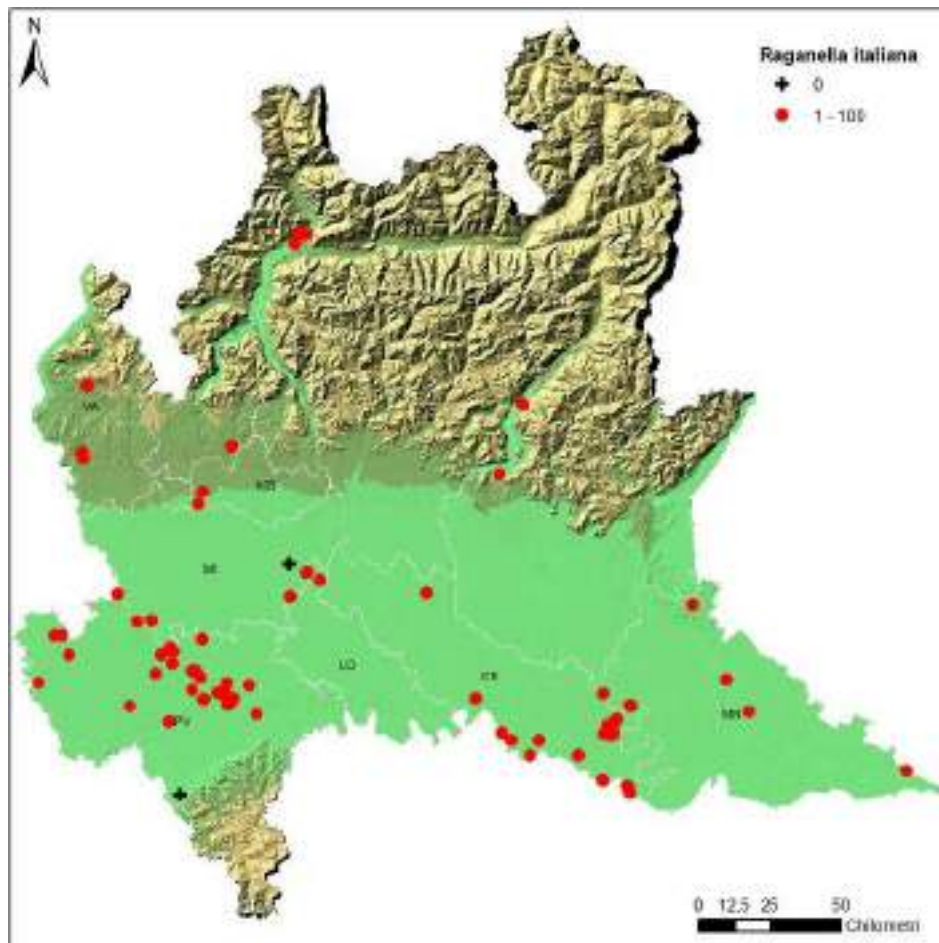


Figura 12. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Hyla intermedia	1	adulto	censimento a vista lungo transetto	PV	Albaredo Arnaboldi	Argine di Po	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Scaldasole	Boschetto di Scaldasole	2017
Hyla intermedia	2	uova	conteggio standardizzato ovature	PV	Travac=Siccomario	Boschi	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	MI	Morimondo	Boschi del Ticino	2017
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2017
Hyla	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
intermedia							
Hyla intermedia	4	adulto	rilevamento al canto	MN	Marmirolo	Bosco Fontana	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	PV	S. Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Stagno Lombardo	Bosco Ronchetti	2017
Hyla intermedia	30	adulto	rilevamento al canto	LO	Merlino	Canale Muzza	2017
Hyla intermedia	30	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Merlino	Canale Muzza	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Zinasco	Cassinino	2017
Hyla intermedia	10	adulto	rilevamento al canto	MN	Monzambano	Castellaro Lagusello	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Gussola	Isola Maria Luigia	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	BG	Costa Volpino	Lago d'Iseo	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Torricella del Pizzo	Lanca di Gerole	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Mariano Comense	Mariano Comense	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	VA	Comerio	Motta d'Oro	2017
Hyla intermedia	100	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Romanengo	Naviglio di Melotta	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Travac=Siccomario	Novello	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Gerre d'U Caprioli	Parco del Morbasco	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Casalmaggiore	Parco Golena del Po	2017
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Solaro	Parco Groane	2017
Hyla intermedia	4	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico	Peledo	2017
Hyla intermedia	25	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Cesate	Pineta di Cesate	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	PV	Ceretto Lomellina	Risaie della Lomellina	2017
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento al canto	CR	Piadena	S. Lorenzo Guazzone	2017

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Hyla intermedia	10	adulto	rilevamento al canto	MN	Sermide	Sermide	2017
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	BS	Iseo	Torbiere d'Iseo	2017
Hyla intermedia	20	adulto	rilevamento al canto	MN	Mantova	Vallazza	2017
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2017
Hyla intermedia	10	adulto	conteggio adulti con identificazione	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2018
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomario [32N 507 / 5000]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 512 / 5001]	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 5000]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomario [32N 507 / 5000]	2018
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Cura Carpignano	Risaie c.na Torre Bianca	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	San Martino Siccomario	San Martino Siccomario [32N 507 / 5000]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 515 / 5000]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	MN	Canneto sull'Oglio	Canneto sull'Oglio [32N 606 / 5002]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4993]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Piadena	Piadena [32N 610 / 4996]	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	CR	Piadena	Piadena [32N 610 / 4996]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 607 / 4995]	2018
Hyla	2	adulto	rilevamento al canto	CR	San Giovanni in	San Giovanni in Croce	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
intermedia					Croce	[32N 608 / 4992]	
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
Hyla intermedia	5	adulto	rilevamento al canto	CR	Casalmaggiore	Casalmaggiore [32N 612 / 4980]	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	CR	Casalmaggiore	Casalmaggiore [32N 613 / 4979]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CR	Solarolo Rainerio	Solarolo Rainerio - centro abitato	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Solarolo Rainerio	Solarolo Rainerio - centro abitato	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	MI	Morimondo	Morimondo [32N 494 / 5019]	2018
Hyla intermedia	30	stadio larvale	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	LO	Merlino	Merlino [32N 536 / 5030]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Torre d'Isola	Torre d'Isola [32N 505 / 5007]	2018
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Rognano	Rognano [32N 507 / 5015]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Zerbolò	Zerbolò [32N 499 / 5009]	2018
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Torre d'Isola	Torre d'Isola [32N 505 / 5007]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Zerbolò	Zerbolò [32N 504 / 5007]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Bereguardo	Zelata	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Torre d'Isola	Torre d'Isola [32N 505 / 5007]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Robbio	Robbio [32N 470 / 5016]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Robbio	Robbio [32N 472 / 5016]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Candia Lomellina	Candia Lomellina [32N 466 / 5004]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Torre d'Isola	Torre d'Isola [32N 506 / 5005]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento al canto	CO	Sorico	Pian di Spagna	2018
Hyla intermedia	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	PV	Vigevano	Vigevano	2018
Hyla intermedia	10	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	MI	Motta Visconti	Geraci	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	BG	Costa Volpino	Costa Volpino [32N 585 / 5073]	2018

spec	n.	stadio	metodo	prv	com	loc	anno
Hyla intermedia	50	adulto	rilevamento al canto	BG	Costa Volpino	Costa Volpino [32N 585 / 5073]	2018
Hyla intermedia	5	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2018
Hyla intermedia	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	MI	Dresano	Balbiano	2018
Hyla intermedia	50	adulto	conteggio adulti con identificazione	LO	Merlino	Canale Muzza	2018
Hyla intermedia	3	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Hyla intermedia	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	PV	Borgo San Siro	Bosco Castagnolo	2018
Hyla intermedia	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	CR	San Daniele Po	San Daniele Po [32N 590 / 4991]	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	VA	Arsago Seprio	Acquitrino Peverascia	2018
Hyla intermedia	2	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Mezzana superiore	2018
Hyla intermedia	1	adulto	conteggio adulti con identificazione	VA	Somma Lombardo	Acquitrino Madonna della Ghianda	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Casanova del Morbasco	Casanova del Morbasco	2018
Hyla intermedia	1	adulto	osservazione occasionale	CR	Stagno Lombardo	Provincia di Cremona	2018
Hyla intermedia	1	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CR	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico	Dascio	2018
Hyla intermedia	30	adulto	rilevamento al canto	CO	Sorico	Pian di Spagna	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico	Peledo	2018
Hyla intermedia	50	adulto	rilevamento visuale e/o uso guadino lungo transetto	CO	Sorico	Pian di Spagna	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	VA	Gavirate	Motta d'Oro	2018
Hyla intermedia	50	adulto	rilevamento al canto	PV	Carbonara al Ticino	Cascina dei Frati	2018
Hyla intermedia	4	adulto	rilevamento al canto	PV	Torre d'Isola	Torre d'Isola	2018
Hyla intermedia	3	adulto	rilevamento al canto	PV	Pavia	Pavia - Casa sul Fiume	2018
Hyla intermedia	2	adulto	rilevamento al canto	PV	Pavia	Pavia - borgo basso	2018

Tabella 14. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

4. Rettili

4.1 Cheloni

Emys orbicularis

La specie presenta una distribuzione molto frammentata in Lombardia, con piccole popolazioni relitte localizzate soprattutto nella bassa pianura in corrispondenza delle principali aree protette fluviali, soprattutto lungo le aste del Ticino e del Po. Alcune piccole popolazioni isolate si trovano anche in piccoli stagni in contesti agricoli della bassa Pianura Padana. Occasionalmente sono stati rinvenuti individui isolati nella zona pedemontana ma che non costituiscono testimonianza di popolazioni vitali attuali, vista l'estrema longevità della specie. Nell'area basso planiziale, soprattutto in provincia di Cremona, è stato possibile recuperare dati di presenza grazie alla fattiva collaborazione dell'esperto erpetologo Vincenzo Ferri. Inoltre, alcune osservazioni occasionali di singoli individui sono pervenute dalle province di Milano e Pavia, in particolare relativamente al Parco del Ticino.

66

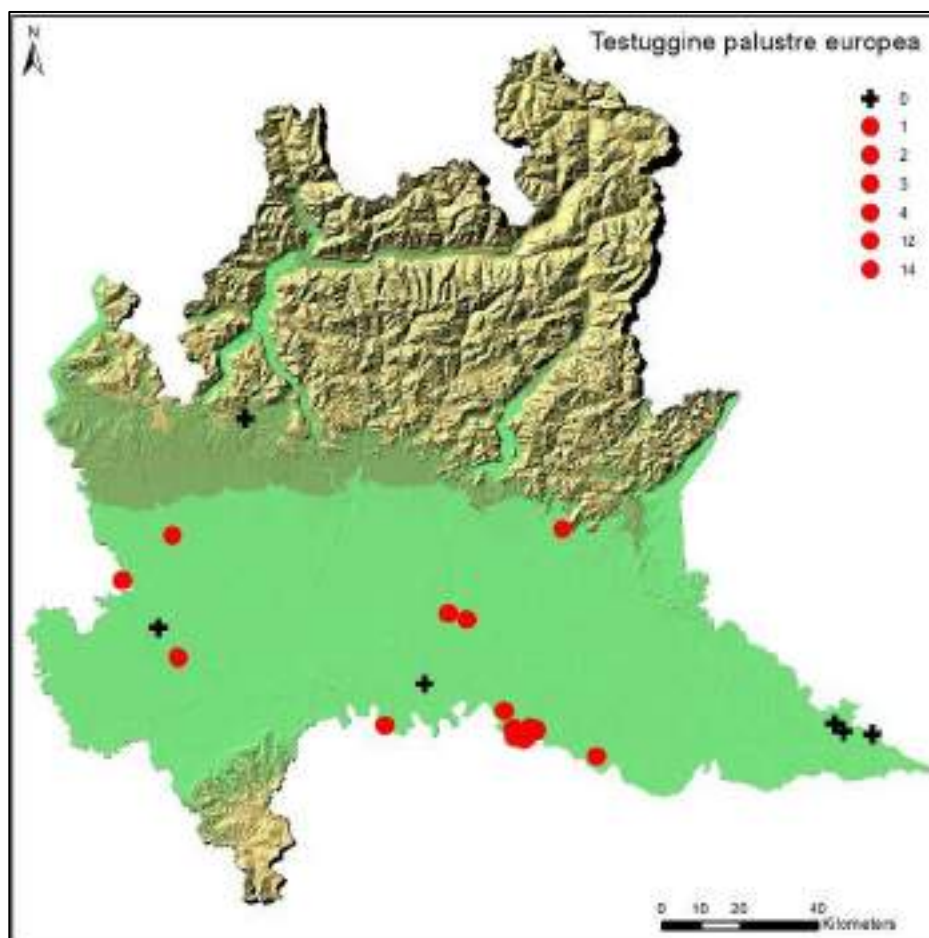


Figura 13. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020

con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Pr pv	com	loc	anno
Emys orbicularis	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Zerbolò	Zerbolò	2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Censimento con tempo prestabilito	CR	Stagno Lombardo	Stagno Lombardo	2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	Gussola	Lancone di Gussola	2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	Stagno Lombardo	Stagno Lombardo	2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Lanche di Azzanello	2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	IT2050006 Bosco WWF di Vanzago		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	LO	Bodri di San Rocco / IT2090701 ZPS Po di San Rocco al Porto		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Bodri di Stagno Lombardo		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	IT20A0006 Lanche di Azzanello		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	ZPS - IT20A0502 Lanca di Gussola - Bodrio di Ca' de' Gatti		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Bodrio di Cascina Margherita		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Bodrio di Stagno loc. Gerra Ugolari		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	BODRIO GERRA BASSA		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Bodrio Gerra Nuova - SIC IT20A0015		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	BS	Parco Ducos di Brescia		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Budrio colatore Vacchelli		2017
Emys orbicularis	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	IT2080002 Basso Corso e Sponde del Ticino		2017
Emys orbicularis	2	Adulto	Censimento con tempo prestabilito	CR	San Daniele Po	San Daniele Po	2017
Emys orbicularis	2	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	San Daniele Po	San Daniele Po	2017
Emys orbicularis	4	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	Pieve d'Olmi	Ca' de Gatti	2017
Emys orbicularis	12	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	Cremona	Bacini di Gerre Borghi	2017
Emys orbicularis	14	Adulto	Conteggio ripetuto (transetto o punti)	CR	San Daniele Po	San Daniele Po	2017
Emys	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto	NO	Cerano	Lanca presso Ticino	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Pr pv	com	loc	anno
orbicularis			prestabilito				
Emys orbicularis	1	Non specificato	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Zerbolò	Zerbolò [32N 499 / 5009]	2018
Emys orbicularis	3	Non specificato	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Daniele Po	San Daniele Po [32N 590 / 4991]	2018
Emys orbicularis	3	Non specificato	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Daniele Po	San Daniele Po [32N 590 / 4991]	2018

Tabella 15. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

4.2 Lacertidi *Lacerta bilineata* – *Podarcis siculus* – *Podarcis muralis*

Il monitoraggio di queste specie non ha presentato particolari problematiche, se non nella verifica dell'idoneità di alcuni siti per *P. siculus*. In particolare, per *L. bilineata* sono stati monitorati molti più siti di quelli previsti dal protocollo, con un totale di ben 36 località nel 2017 e 57 nel 2018. Tale risultato è stato ottenuto anche grazie alle segnalazioni effettuate di volontari della Rete Territoriale apparsa fin da subito molto sensibile a supportare l'attività di monitoraggio esperto, in particolare per specie come il ramarro, facili da identificare in natura anche agli occhi di un non esperto.

Relativamente a *P. siculus* la maggior parte dei dati derivano dall'attività di monitoraggio esperto effettuata nei siti indicati nel protocollo di monitoraggio; alcune osservazioni sono pervenute però anche dalla Rete Territoriale, in particolare relativamente alla provincia di Milano e di Lecco. La specie dovrebbe inoltre essere presente in alcune stazioni del Lago di Garda, sebbene non sia stato possibile implementare uscite utili a confermare il dato nell'ambito dei monitoraggi svolti nel biennio 2017/2018.

Infine, l'ubiquitaria *P. muralis* è stata rilevata quasi in tutte le località, ad eccezione di quelle alpine situate a quote elevate. In tal caso la maggior parte delle segnalazioni sono pervenute da volontari e da semplici cittadini attraverso anche il sito dell'ORBL ("citizen science").

Lacerta bilineata

Distribuzione in Lombardia: il ramarro occidentale (*L. bilineata*) è stato riconosciuto come specie a sé stante solo alcuni anni fa, distinguendola dal ramarro orientale (*L. viridis*), presente in Italia solamente nelle estreme zone nord-orientali. In Lombardia può essere trovato in gran parte delle zone pianiziali e pedemontane. Le segnalazioni nelle aree montane di alta quota sono piuttosto scarse, ma alcuni individui sono stati osservati fino a 1400 m s.l.m. presso la torbiera di Pian Gembro (SO). Sebbene risulti abbastanza diffuso in gran parte della regione, va comunque sottolineato il suo progressivo declino in molte zone, soprattutto nelle aree agricole, a causa della progressiva scomparsa degli ambienti ecotonali, tipicamente frequentati dalla specie.

69

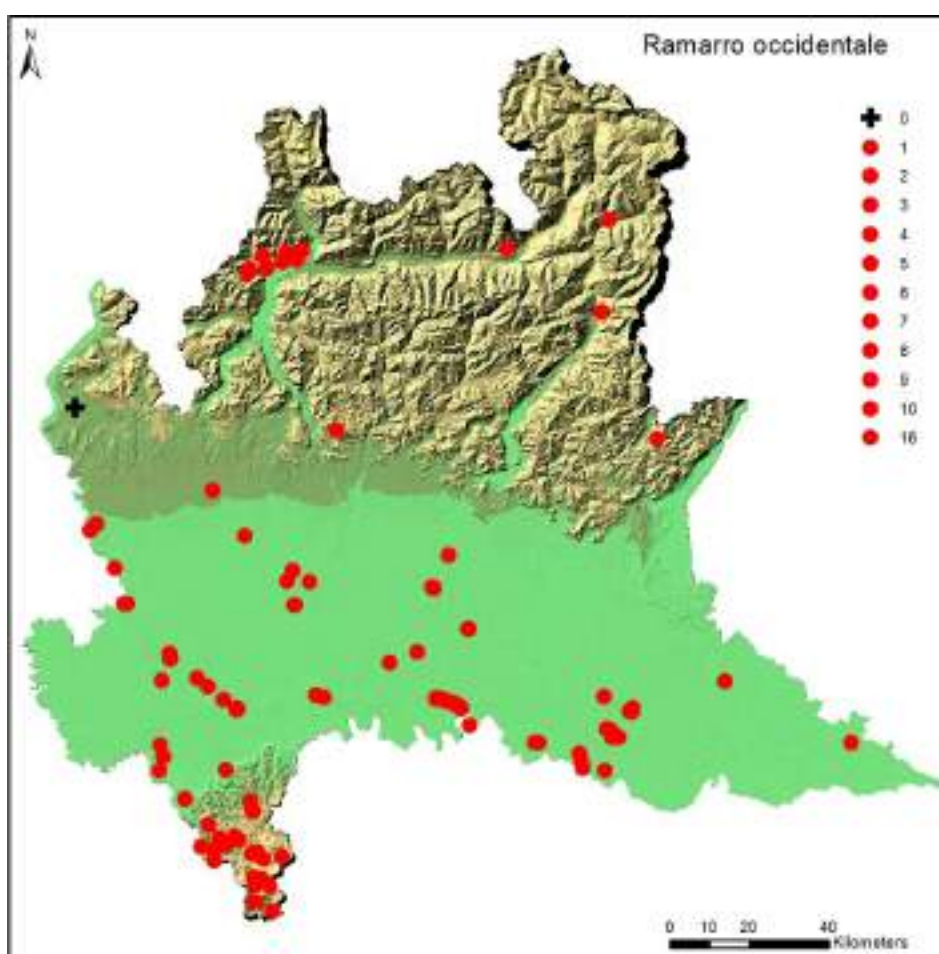


Figura 14. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Paspardo	Paspardo	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Pantigliate	Muzzetta	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	S. Giovanni in Croce	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pieve d'Olmi	CÓ de Gatti	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Morta Pizzighettone	2017
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2017
L bilineata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Garzeno	Ponte delle Seghe	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bagnaria	Pian del Lago	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ruino	Canavera	2017
L bilineata	6	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Dresano	Balbiano	2017
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2017
L bilineata	1	Adulto	Osservazione occasionale	SO	Teglio	Bolone	2017
L bilineata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Torricella del Pizzo	Lanca di Gerole	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Capovalle	Capovalle	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Sorico	Peledo	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Santa Margherita Staffora	Cignolo	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ponte Nizza	Moglie	2017
L bilineata	16	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Molinetto	2017
L bilineata	9	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Lanche di Azzanello	2017
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo	BS	Veza d'Oglio	Veza d'Oglio	2017

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
			transetto prestabilito				
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	San Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Ostiglia	Isola Boschina	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MB	Cogliate	Parco Groane	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo	2017
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Pregola	2017
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Godiasco	Cascine Vico Secco	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2017
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Borgo San Siro	Boschi del Castagnolo	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Santa Margherita Staffora	Cencerate	2017
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Nosate	Boschi del Ticino	2017
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Bertonico	Lanca di Bertonico	2017
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Canale CR-MI	2017
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Bertonico	Lanca di Bertonico	2017
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4992]	2018
L bilineata	3	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Soncino	Cave di Daianozona umida IWC	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Soncino	Cave di Daianozona umida IWC	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Soncino	Cave di Daianozona umida IWC	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 607 / 4994]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Torricella del Pizzo	Torricella del Pizzo [32N 600 / 4988]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Gussola	Gussola [32N 606 / 4984]	2018
L bilineata	10	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Motta Visconti	Geraci	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Torricella del Pizzo	Torricella del Pizzo [32N 601 / 4985]	2018
L bilineata	3	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
L bilineata	2	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 567 / 5001]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 568 / 5001]	2018
L bilineata	3	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 568 / 5001]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 568 / 5001]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 568 / 5001]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Acquanegra Cremonese [32N 569 / 5001]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 569 / 5000]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 569 / 5000]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 569 / 5000]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Acquanegra Cremonese [32N 570 / 5000]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Acquanegra Cremonese [32N 570 / 5000]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Acquanegra Cremonese [32N 570 / 5000]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Canneto sull'Oglio	Canneto sull'Oglio [32N 606 / 5002]	2018
L bilineata	6	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 607 / 4994]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Casei Gerola	Casei Gerola [32N 495 / 4984]	2018
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Miradolo Terme	Madonna dei Monti	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 564 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 564 / 5002]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 564 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Silvano Pietra	Silvano Pietra [32N 495 / 4990]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Silvano Pietra	Silvano Pietra [32N 496 / 4987]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4994]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Zerbol=	Zerbol= [32N 504 / 5007]	2018
L bilineata	9	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Carbonara al Ticino	Bosco del Vigile	2018
L. bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Miradolo Terme	San Colombano	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Spinadesco	Spinadesco [32N 572 / 4995]	2018
L bilineata	7	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Molinetto	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 609 / 4992]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Peglio	Caronega	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 5000]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BG	Caprino Bergamasco	Caprino Bergamasco [32N 539 / 5069]	2018
L bilineata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
L bilineata	7	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bagnaria	Sant'Alberto	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Casteldidone	Casteldidone [32N 610 / 4992]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Azzanello [32N 572 / 5019]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Azzanello [32N 572 / 5019]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Azzanello [32N 572 / 5019]	2018
L bilineata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Dresano	Balbiano	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Merlino	Canale Muzza	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Trezzone	Trezzone	2018
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Trezzone	Trezzone	2018
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Strada x Cua	2018
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ruino	Canavera	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2018
L bilineata	8	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2018
L bilineata	10	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Borgo San Siro	Boschi del Castagnolo	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Soncino	Cave di Daianozona umida IWC	2018
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Soncino	Cave di Daianozona umida IWC	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Obbio	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Santa Margherita di Staffora	Santa Margherita di Staffora [32N 519 / 4955]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Sorico	La Punta	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cecima	Cecima [32N 505 / 4965]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 565 / 5002]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5001]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
L bilineata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo	CO	Trezzone	Monti di Trezzone	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
			transetto prestabilito				
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
L bilineata	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	Cinisello Balsamo	Parco Nord Milano	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Castelleone	Bosco Didattico	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Varzi	Santa Cristina	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4994]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cecima	Cecima [32N 505 / 4965]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	S. Margherita Staffora	Massinigo	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bagnaria	Spizzir=	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ponte Nizza	Moglie	2018
L bilineata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Catongo	2018
L bilineata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Val di Nizza	Oramala	2018
L bilineata	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Rodano	Sorgenti Muzzetta	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BG	Calcio	Calcio [32N 567 / 5038]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Romagnese	Romagnese [32N 525 / 4962]	2018
L bilineata	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Borgoratto Mormorolo	Borgoratto Mormorolo [32N 517 / 4976]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Veza d'Oglio	Frazione Tu	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Menconico	Menconico [32N 521 / 4962]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Varzi	Varzi [32N 519 / 4963]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Varzi	Varzi [32N 518 / 4963]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola [32N 519 / 4951]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo	PV	Val di Nizza	Poggio Ferrato	2018

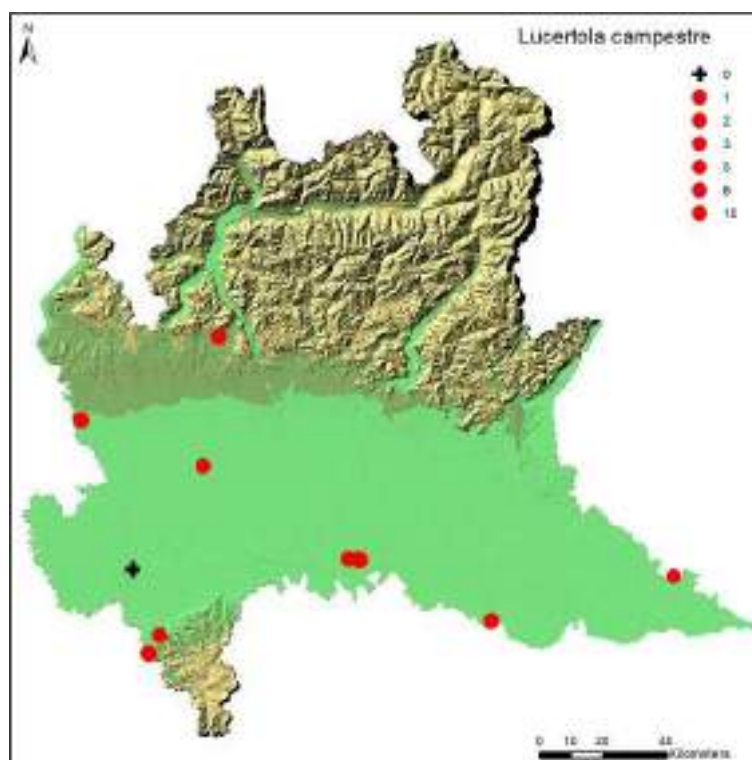
LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
			transetto prestabilito				
L bilineata	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 607 / 4994]	2018
L bilineata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Paspardo	Paspardo [32N 605 / 5099]	2018
L bilineata	2	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Daniele Po	San Daniele Po [32N 590 / 4991]	2018
L bilineata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Corvino San Quirico	Strada della Camaró	2018

Tabella 16. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Podarcis siculus

Distribuzione in Lombardia: la specie mostra una ristretta valenza ecologica, frequentando prevalentemente substrati sabbiosi e ben drenati con copertura vegetale ridotta (zone perfluviali, argini, brughiere) risultando quindi principalmente localizzata lungo le aree golenali del Po, del Ticino e dell'Adda; recentemente segnalazioni hanno riguardato il margine di vigneti e zone cespugliate collinari dell'Oltrepò. Specie termofila è attiva limitatamente al periodo compreso tra metà marzo e ottobre a quote comprese entro i 400 m s.l.m.



LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
Podarcis sicalus	1	Adulto	Osservazione occasionale	LC	Bosisio Parini	Bosisio Parini	2017
Podarcis sicalus	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2017
Podarcis sicalus	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Chiericoni	2017
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Codevilla	Codevilla	2017
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Ostiglia	Paludi di Ostiglia	2017
Podarcis sicalus	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	Milano	Corvetto	2017
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5001]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	10	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2018
Podarcis sicalus	6	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Martignana di Po	Martignana di Po [32N 608 / 4982]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5001]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pizzighettone	Pizzighettone [32N 563 / 5002]	2018
Podarcis sicalus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5001]	2018
Podarcis sicalus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Crotta d'Adda	Crotta d'Adda [32N 566 / 5001]	2018
Podarcis sicalus	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Rivanazzano [32N 500 / 4972]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020

con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
Podarcis siculus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Rivanazzano [32N 500 / 4972]	2018
Podarcis siculus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2018
Podarcis siculus	6	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Chiericoni	2018
Podarcis siculus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Codevilla	Codevilla	2018

Tabella 17. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

4.3 Serpenti *Coronella austriaca* – *Hierophis viridiflavus* – *Natrix tessellata* – *Zamenis longissimus*

Il gruppo dei serpenti, in particolare dei colubridi, oggetto del monitoraggio, ha mostrato una buona risposta in termini di metodologie e riscontro dei dati osservati. In generale, per ciascuna specie è stato possibile selezionare almeno 20 siti per il controllo periodico. Nel caso di *H. viridiflavus*, i siti di presenza sono circa il doppio in entrambi gli anni poiché la specie è stata facilmente contattata anche in altre zone da diversi membri della rete territoriale. Meno diffuse invece appaiono specie acquatiche come *N. tessellata* o boschive come *Z. longissimus*, per le quali sono state raccolte informazioni di presenza in circa la metà dei siti se si considerano i due anni di monitoraggio. Tuttavia si tratta di specie più elusive e meno facili da contattare rispetto al biacco. Infine, *C. austriaca* è stata rilevata prevalentemente in zone alpine presso il Parco dello Stelvio, con alcune osservazioni nel bresciano e un paio di dati in zona di pianura nel Parco Nord Milano.

Coronella austriaca

Distribuzione in Lombardia: pur essendo presente in gran parte del territorio regionale lombardo, la sua reale distribuzione è, in realtà, poco a causa dell'estrema elusività della specie, che trascorre molto tempo nei ripari sotto cui si rifugia o all'interno dei muretti a secco. Essendo una specie resistente ai climi temperati freddi, si spinge fino ai 2250 m di altitudine sulle Alpi ove predilige soprattutto zone ben esposte al sole come margini di boschi, pascoli d'alta quota e pietraie.

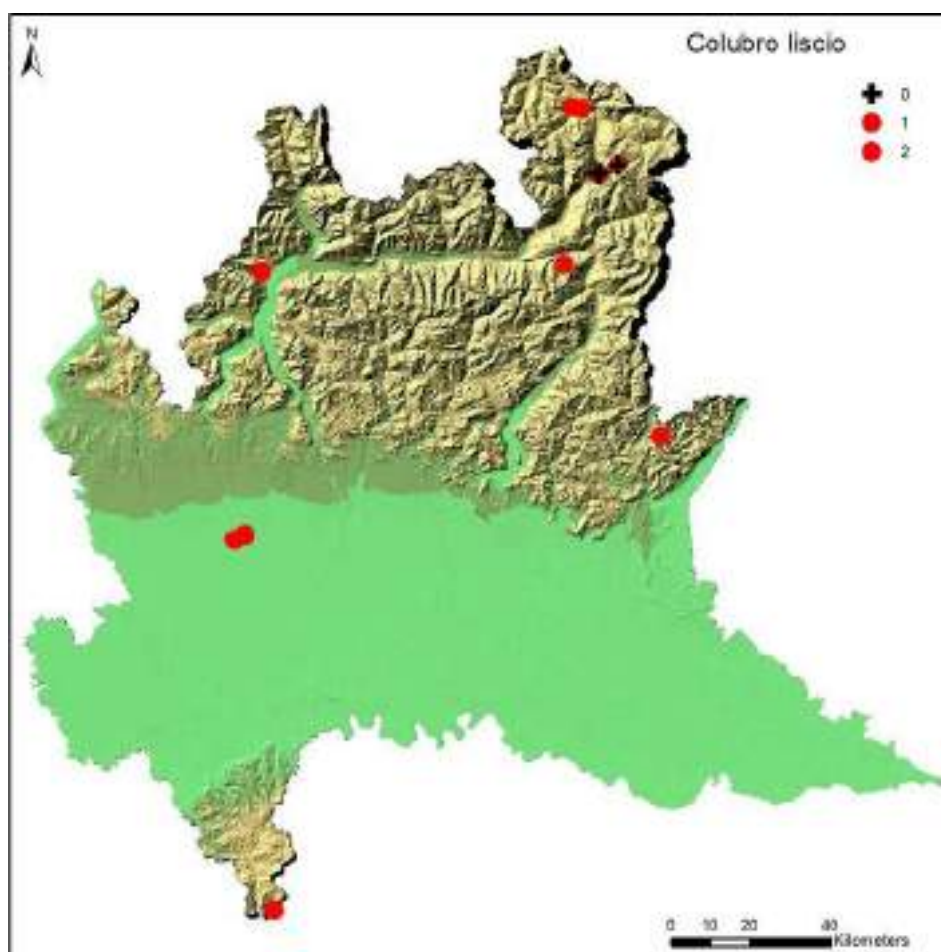


Figura 16. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
Coronella austriaca	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Capovalle	Capovalle	2017
Coronella austriaca	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Veza d'Oglio	Veza d'Oglio	2017
Coronella austriaca	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	Milano	Bruzzano	2017
Coronella austriaca	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Sondalo	Pendosso	2017
Coronella austriaca	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Sondalo	Val di Rezzalo	2017
Coronella austriaca	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Valdidentro	Sasso Prada	2017
Coronella austriaca	2	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Brallo di Pregola [32N 523 / 4948]	2018
Coronella austriaca	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	Bresso	Parco Nord Milano	2018
Coronella austriaca	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Strada x Catasco	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
Coronella austriaca	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Valdidentro	Plator	2018
Coronella austriaca	1	Adulto	Osservazione occasionale	MI	Sesto San Giovanni	Parco Nord Milano	2018

Tabella 18. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Hierophis viridiflavus

Distribuzione in Lombardia: è ampiamente diffuso in buona parte del territorio regionale, con l'eccezione delle aree di alta quota. La distribuzione è pressoché continua, grazie alla grande adattabilità ecologica della specie. Il limite altitudinale superiore è di circa 1.500 m s.l.m., ma nelle aree montane frequenta solo i pendii ben esposti al sole. Insieme alla natrice dal collare è il serpente più diffuso in Lombardia.

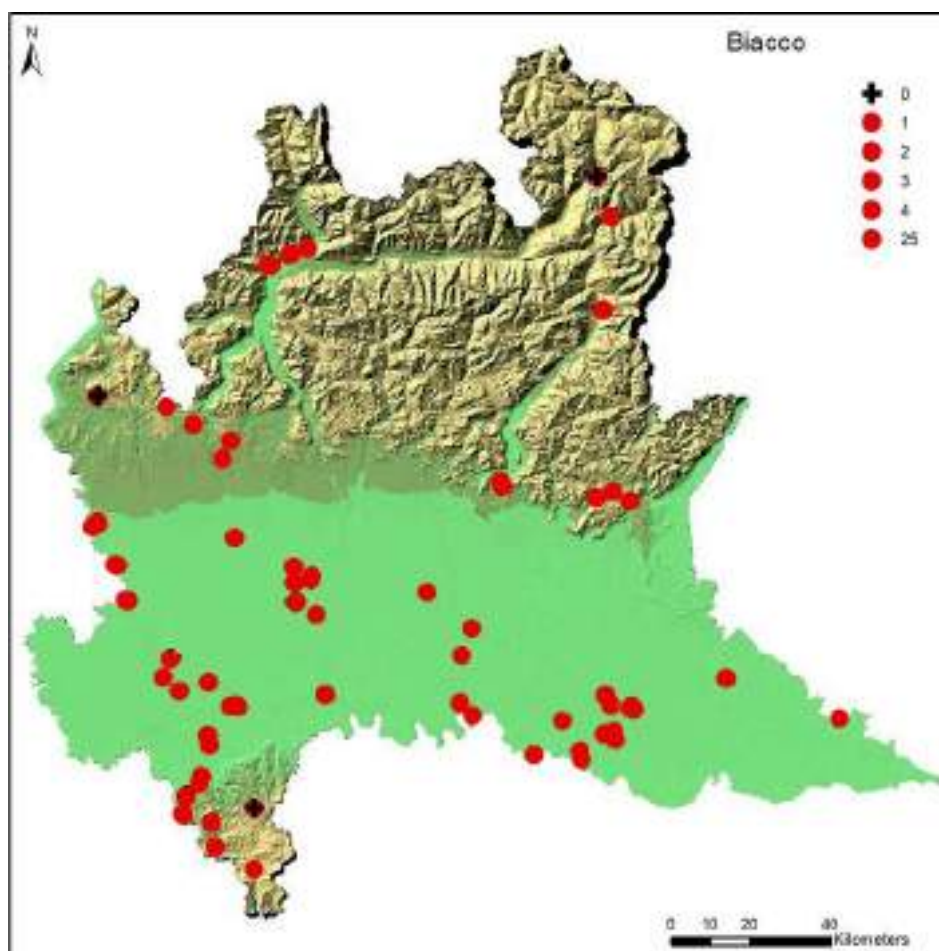


Figura 17. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	Com.	Loc.	Anno
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Torricella del Pizzo	Lanca di Gerole	2017
Hierophis viridiflavus	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmirolo	Bosco Fontana	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Gropello Cairoli	San Massimo	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Figino Serenza	Figino Serenza	2017
Hierophis viridiflavus	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bagnaria	Spizzir_	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Iseo	Torbiere d'Iseo	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Comazzo	Rossate	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2017
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Pantigliate	Muzzetta	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	San Giovanni in Croce	S. Giovanni in Croce	2017
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Veza d'Oglio	Veza d'Oglio	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac_ Siccomario	Boschi	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	BS	Vallio Terme	Vallio Terme	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Godiasco	Cascine Vico Secco	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Comerio	Motta d'Oro	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Molinetto	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Chiericoni	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Gavardo	Gavardo	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Romanengo	Naviglio di Melotta	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Paspardo	Paspardo	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ruino	Canavera	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	Com.	Loc.	Anno
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Stagno Lombardo	Bosco Ronchetti	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Ostiglia	Paludi di Ostiglia	2017
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Drizzona	Parco Oglio Sud	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	LO	Galgagnano	Galgagnano	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Acquanegra Cremonese	Canale CR-MI	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Spinadesco	Spiaggioni di Spinadesco	2017
Hierophis viridiflavus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Nosate	Boschi del Ticino	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Sondalo	Mondadizza	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Carbonara Ticino	Cascina Sofia	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2017
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Montano Lucino	Lucino	2017
Hierophis viridiflavus	25	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Annicco	Annicco [32N 570 / 5012]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Torricella del Pizzo	Torricella del Pizzo [32N 600 / 4988]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
Hierophis viridiflavus	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Provaglio d'Iseo	Provaglio d'Iseo [32N 580 / 5054]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Provaglio d'Iseo	Provaglio d'Iseo [32N 580 / 5054]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Pieve San Giacomo	Ognissanti	2018
Hierophis viridiflavus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Canneto sull'Oglio	Canneto sull'Oglio [32N 606 / 5002]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Riserva naturale SIC - ZPS Le Bine	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Brenzio	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	Com.	Loc.	Anno
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Miradolo Terme	Madonna dei Monti	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Casteldidone	Casteldidone [32N 609 / 4991]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Cant''	Cant'' [32N 512 / 5066]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Solarolo Rainerio	Solarolo Rainerio - centro abitato	2018
Hierophis viridiflavus	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Molinetto	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	Strada x Dascio	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca presso Ticino	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca presso Ticino	2018
Hierophis viridiflavus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Dresano	Balbiano	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Merlino	Canale Muzza	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Trezzone	Trezzone	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Ruino	Canavera	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Cassolnovo	Vasche Mandelli	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Travac= Siccomario	Boschi	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	San Giovanni in Croce	San Giovanni in Croce [32N 608 / 4993]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Azzanello	Azzanello [32N 573 / 5019]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Travac= Siccomario	Travac= Siccomario - centro abitato	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Castelletto di Branduzzo	Castelletto di Branduzzo [32N 507 / 4989]	2018
Hierophis viridiflavus	2	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bagnaria	Spizzir=	2018
Hierophis viridiflavus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Acquanegra sul Chiese	Le Bine	2018

Spec	n.	stad	metodo	Prv	Com.	Loc.	Anno
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Borgo San Siro	Boschi del Castagnolo	2018
Hierophis viridiflavus	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	SO	Sondalo	Mondadizza	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	VA	Lonate Pozzolo	Lonate Pozzolo	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Uggiate-Trevano	Uggiate-Trevano [32N 496 / 5074]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Rodano	Sorgenti Muzzetta	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Bastida Pancarana	Bastida Pancarana - centro abitato	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Milano	Parco Nord Milano	2018
Hierophis viridiflavus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Rivanazzano	Cascina Chiericoni	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	MN	Acquanegra sul Chiese	Acquanegra sul Chiese [32N 613 / 4999]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Veza d'Oglio	Frazione Tu	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata a lago	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Santa Margherita di Staffora	Santa Margherita di Staffora [32N 518 / 4958]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Caino	Caino [32N 604 / 5052]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Caino	Caino [32N 604 / 5052]	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Codevilla	Torrazza Coste	2018
Hierophis viridiflavus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Codevilla	Montebello	2018

Tabella 19. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Natrix tessellata

Distribuzione in Lombardia: è presente in molte zone della pianura, ed in relazione alla sua spiccata acquaticità tende a localizzarsi in prossimità di acque stagnanti e correnti quali sponde di laghi, fiumi e torrenti (più raramente stagni e pozze di piccole dimensioni). In particolar modo risulta abbastanza comune lungo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

le aste dei principali fiumi come il Ticino, il Po, l'Adda, l'Oglio e il Chiese. Non rara anche nei torrenti dell'Oltrepò collinare e montano pavese, mentre sulle Alpi frequenta soprattutto i fondovalle.

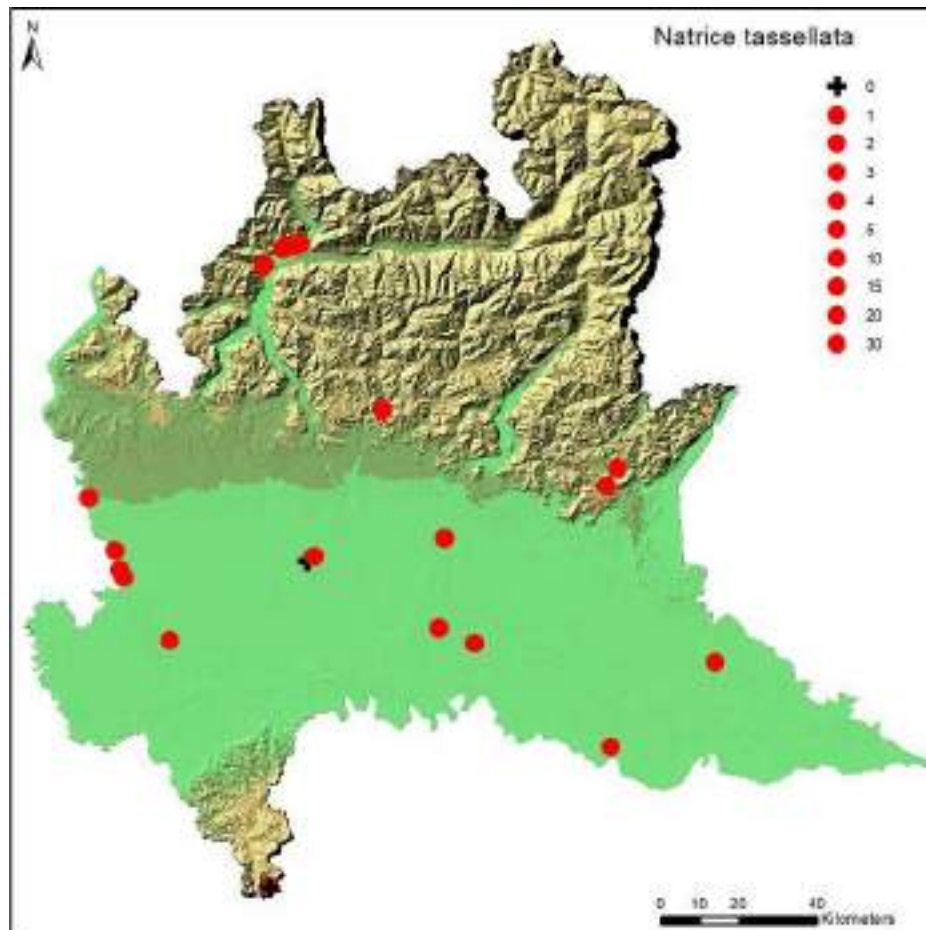


Figura 18. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	Anno
Natrix tessellata	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Soresina	Soresina	2017
Natrix tessellata	1	Adulto	Osservazione occasionale	VA	Lonate Pozzolo	Ex Dogana	2017
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2017
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	LO	Comazzo	Rossate	2017
Natrix tessellata	1	Giovane	Osservazione occasionale	CR	Casalmaggiore	Strada	2017
Natrix tessellata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo	2017
Natrix	1	Adulto	Ricerca a vista lungo	CO	Dongo	S. Stefano	2017

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	Anno
tessellata			transetto prestabilito				
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Vallio Terme	Vallio Terme	2017
Natrix tessellata	5	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata lago	2017
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Sabbio Chiese	Pavone	2017
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Borgo San Siro	Boschi del Castagnolo	2017
Natrix tessellata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	1	Non specificato	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	NO	Cerano	Spiagge su Ticino	2018
Natrix tessellata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmirolo	Bosco Fontana	2018
Natrix tessellata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	1	Adulto	Osservazione occasionale	CR	Casalbuttano ed Uniti	Casalbuttano ed Uniti [32N 575 / 5011]	2018
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	10	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Dongo	S. Stefano	2018
Natrix tessellata	20	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	4	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Sorico	Canneto fiume Mera	2018
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Sorico	Canneto fiume Mera	2018
Natrix tessellata	30	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	3	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gera Lario	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	20	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BG	Zogno	Zogno [32N 552 / 5071]	2018
Natrix tessellata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MI	Bernate Ticino	Lanca di Bernate	2018
Natrix tessellata	2	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Dongo	Strada vecchia	2018
Natrix tessellata	15	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix	1	Adulto	Ricerca a vista lungo	BG	Calcio	Calcio [32N 567 / 5038]	2018

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020

con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	Anno
tessellata			transetto prestabilito				
Natrix tessellata	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Vercana	Passeggiata a lago	2018
Natrix tessellata	10	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Dongo	S. Stefano	2018
Natrix tessellata	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	NO	Cerano	Lanca presso Ticino	2018

Tabella 20. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

Zamenis longissimus

Distribuzione in Lombardia: specie legata ad ambienti boschivi o di boscaglia, soprattutto se caratterizzati da un elevato grado di naturalità e dalla presenza di numerosi ecotoni. Negli ultimi decenni in Lombardia questa specie ha subito un forte regresso, a seguito della riduzione delle superfici boschive, anche se è ancora abbastanza comune nei boschi ripariali delle principali aree protette e in tutta la fascia pedemontana prealpina ed alpina fino ai 1600 m di quota e nell'Oltrepò collinare e montano. In pianura risulta invece raro e localizzato nei boschi planiziali relitti e in quelli ripariali.

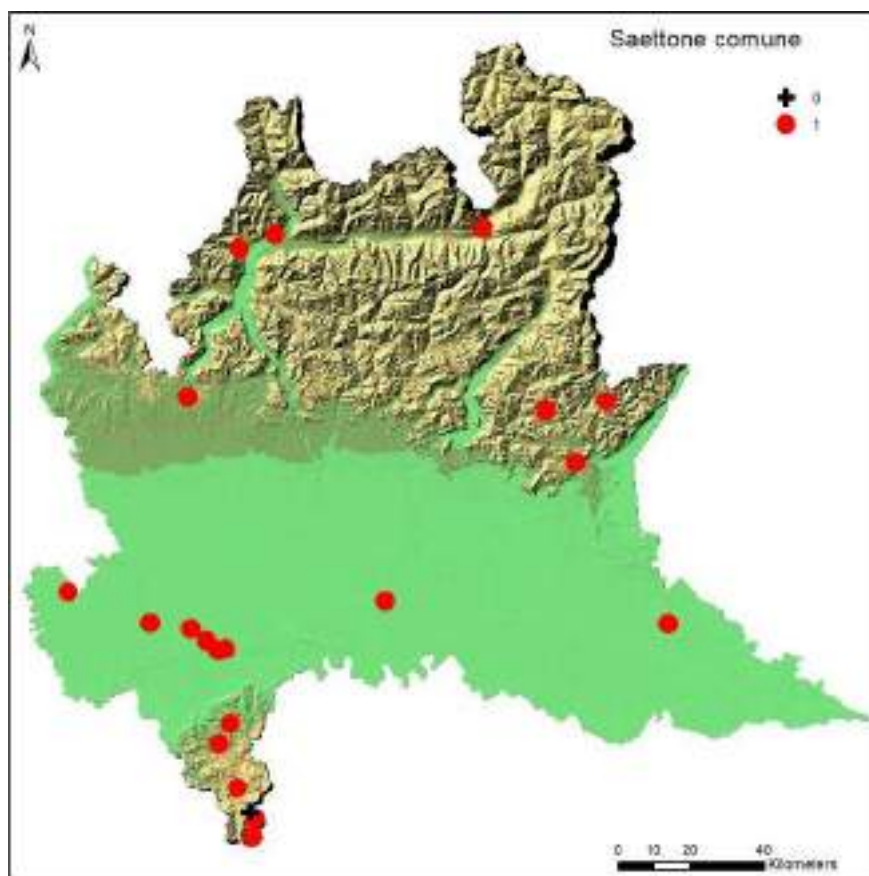


Figura 18. Distribuzione stazioni (2017 – 2018); in rosso stazioni con dato positivo

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Spec	n.	stad	metodo	Prv	com	loc	anno
Zamenis longissimus	1	Adulto	Osservazione occasionale	SO	Bianzone	Bianzone	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Pertica Alta	Lago di Bongi	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Gravedona ed Uniti	St.da per Catasco	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	BS	Capovalle	Capovalle	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Nicorvo	Nicorvo	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Torre d'Isola	Cascina Sofia	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Fortunago	Fortunago	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	San Martino Siccomario	Bosco Negri	2017
Zamenis longissimus	1	Giovane	Osservazione occasionale	CO	Sorico	Pian di Spagna	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CO	Casinate con Bernate	Bernate	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Osservazione occasionale	BS	Gavardo	Gavardo	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Montalto Pavese	Pezzolo	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Brallo di Pregola	Rovaiolo	2017
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Garlasco	Bosco del Vignolo	2018
Zamenis longissimus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	Travac_ Siccomario	Travac_ Siccomario [32N 516 / 4999]	2018
Zamenis longissimus	1	Adulto	Osservazione occasionale	PV	San Martino Siccomario	Oasi LIPU Bosco Negri	2018
Zamenis longissimus	1	Giovane	Osservazione occasionale	PV	Brallo di Pregola	Feligara	2018
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	CR	Castelleone	Bosco Didattico	2018
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Travac Siccomario	Travac_ Siccomario [32N 514 / 4999]	2018
Zamenis longissimus	1	Giovane	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	PV	Menconico	Menconico [32N 519 / 4962]	2018
Zamenis longissimus	1	Adulto	Ricerca a vista lungo transetto prestabilito	MN	Marmiolo	Bosco Fontana	2018

Tabella 21. Sintesi risultati delle attività di monitoraggio con esiti positivi.

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

5. Considerazioni

Complessivamente il lavoro svolto ha permesso di raccogliere un'apprezzabile mole di dati in due anni di monitoraggi. Per quasi tutte le specie è stato infatti possibile innanzitutto individuare i siti per il monitoraggio periodico da proseguire in futuro. Sono inoltre emersi dati interessanti di presenza di specie particolarmente protette, anche in relazione alle consistenze riproduttive. Oltre al coinvolgimento di esperti del settore, indispensabili per il monitoraggio di specie sensibili o difficili da rilevare, l'adesione di numerosi appassionati alla rete territoriale di riferimento ha permesso di ampliare le conoscenze distributive di molte specie target per questo progetto, ma anche di altri anfibi e rettili non inclusi in Direttiva Habitat. Tuttavia, per alcune specie particolarmente difficili da monitorare per metodi e tecniche di campionamento o semplicemente per caratteristiche geografiche dei siti, risulta fondamentale coinvolgere, tramite incarichi specifici, erpetologi professionisti con specifiche competenze tecniche.

90

6. Metodi di monitoraggio

In Tabella 22 vengono elencati sinteticamente i metodi di monitoraggio adottati per ciascuna specie indagata tra il 2017 e il 2018.

Tabella 22. Metodiche di monitoraggio utilizzate per ciascuna specie indagata.

Specie	Gruppo
<i>Salamandra atra</i>	Censimento a vista lungo transetti prestabiliti
<i>Salamandrina perspicillata</i>	
<i>Speleomantes strinati</i>	
<i>Triturus carnifex</i>	Rilevamento visuale e uso di guadino
<i>Bombina variegata</i>	Rilevamento visuale, al canto e con guadino
<i>Pelobates fuscus</i>	Cattura con utilizzo di barriere e trappole a caduta
<i>Bufo balearicus</i>	Rilevamento visuale (individui e ovature), al canto e con guadino
<i>Hyla intermedia</i>	Rilevamento visuale, al canto e con guadino
<i>Pelophylax lessonae</i>	

LIFE14 IPE IT 018GESTIRE2020 - Nature Integrated Management to 2020
con il contributo dello strumento finanziario LIFE della Commissione Europea

Specie	Gruppo
<i>Rana dalmatina</i>	Rilevamento visuale (individui e ovature), al canto (con idrofono) e con guadino
<i>Rana italica</i>	
<i>Rana latastei</i>	
<i>Rana temporaria</i>	Rilevamento visuale (individui e ovature), al canto e con guadino
<i>Emys orbicularis</i>	Conteggio individui in termoregolazione o in attività
<i>Lacerta bilineata</i>	Censimento a vista lungo transetti prestabiliti
<i>Podarcis muralis</i>	
<i>Podarcis siculus</i>	
<i>Coronella austriaca</i>	
<i>Hierophis viridiflavus</i>	
<i>Natrix tessellata</i>	
<i>Zamenis longissimus</i>	

7. Coinvolgimento della rete territoriale

Uno degli aspetti più innovativi di questo progetto ha riguardato il coinvolgimento di una rete territoriale di riferimento per la raccolta dei dati sul medio e lungo termine. La prima parte di questo incarico è stata infatti dedicata alla selezione di potenziali risorse presenti sul territorio, coinvolgendo in modo fattivo quella parte della società civile sensibile ai temi della conservazione e della tutela della biodiversità, organizzata spesso in forme di associazionismo o impegnata nel volontariato in campo ambientale e molte volte detentrica sia di specifiche competenze che di importanti dati e informazioni sulla distribuzione di specie e habitat di interesse comunitario.

Tale coinvolgimento ha previsto quindi una serie di incontri finalizzati all'illustrazione dettagliata dei protocolli di monitoraggio descritti nel Programma di monitoraggio al fine di ottenere dati basati su metodi standardizzati. Sono stati organizzati diversi incontri in zone particolarmente interessanti per l'erpetofauna come il Parco del Ticino, il Parco Regionale Campo dei Fiori, il Parco della Collina di San Colombano o presso il Parco Nazionale dello Stelvio. Gli incontri si sono rivelati molto utili per intercettare associazioni e gruppi di volontariato in parte già coinvolti nelle esperienze di monitoraggio a scala regionale (LIPU,

WWF) o volontari già operanti sul territorio e molto sensibili alle esigenze dei monitoraggi su scala regionale (Guardie Ecologiche Volontarie).

Molti dei siti selezionati per il monitoraggio periodico sono stati seguiti da alcune di queste associazioni o da singoli volontari particolarmente sensibili sia alle specie indagate che al territorio di origine. Inoltre, molte osservazioni, anche di tipo occasionale, sono state inviate e condivise nell'ambito del progetto, permettendo di arricchire le informazioni di molte specie da un punto di vista ecologico e distributivo. Al fine di mantenere nel tempo questa collaborazione con la rete territoriale, si suggerisce comunque di valorizzare le attività svolte dalle associazioni nell'ambito dei monitoraggi attraverso la divulgazione dei risultati nell'ambito del progetto, consentendo quindi alle associazioni stesse di ottenere un'ottima visibilità per il proprio operato, altrimenti difficilmente conseguibile per molte di queste entità.

Si ringraziano quindi per la collaborazione, con la speranza di non aver dimenticato nessuno, erpetologi, naturalisti appassionati, volontari e cittadini che hanno fornito dati, nello specifico: *Andrea Agapito Ludovici, Gloria Ballardini, Rolando Bennati, Franco Bernini, Guido Bernini, Daniele Birtele, Matteo Bocchiola, Mattia Brambilla, Fabio Cavagnini, Fiore Cao, Lucia Castelli, Francesco Cecere, Paolo Cestari, Serena Corezzola, Alberto Dell'Acqua, Annarita Di Cerbo, Nicola Della Torre, Oscar Donelli, Riccardo Falco, Vincenzo Ferri, Maria Rita Gelso, Damiano Ghezzi, Giovanni Giovine, Enrico Grasseri, Emanuele Intropido, Franco Lavezzi, Fausto Leandri, Luciano Mander, Raoul Manenti, Claudia Mora, Alice Pellegrino, Fausto Pistoia, Fausto Pistoja, Ionne Piazzzi, Stefania Pomini, Edoardo Razzetti, Stefano Rambaldi, Ambra Repossi, Luciano Ricetti, Roberto Mario Rota, Daniele Seglie, Christiana Soccini, Rocco Tiberti, Paolo Trotti, Maurizio Valota, Enzo Vigo e Omar Zito.*