



“La conservazione dell’erpetofauna: esperienze e prospettive”



LIFE19-NAT/IT/000883 INSUBRICUS

Urgent actions for long-term conservation of *Pelobates fuscus insubricus* in the distribution area

**"Il contributo delle attività di
allevamento in-situ ed ex-situ al
successo riproduttivo del Pelobate
fosco nell'ambito del LIFE
Insubricus"**



LIFE 2014-2020
Nature and Biodiversity



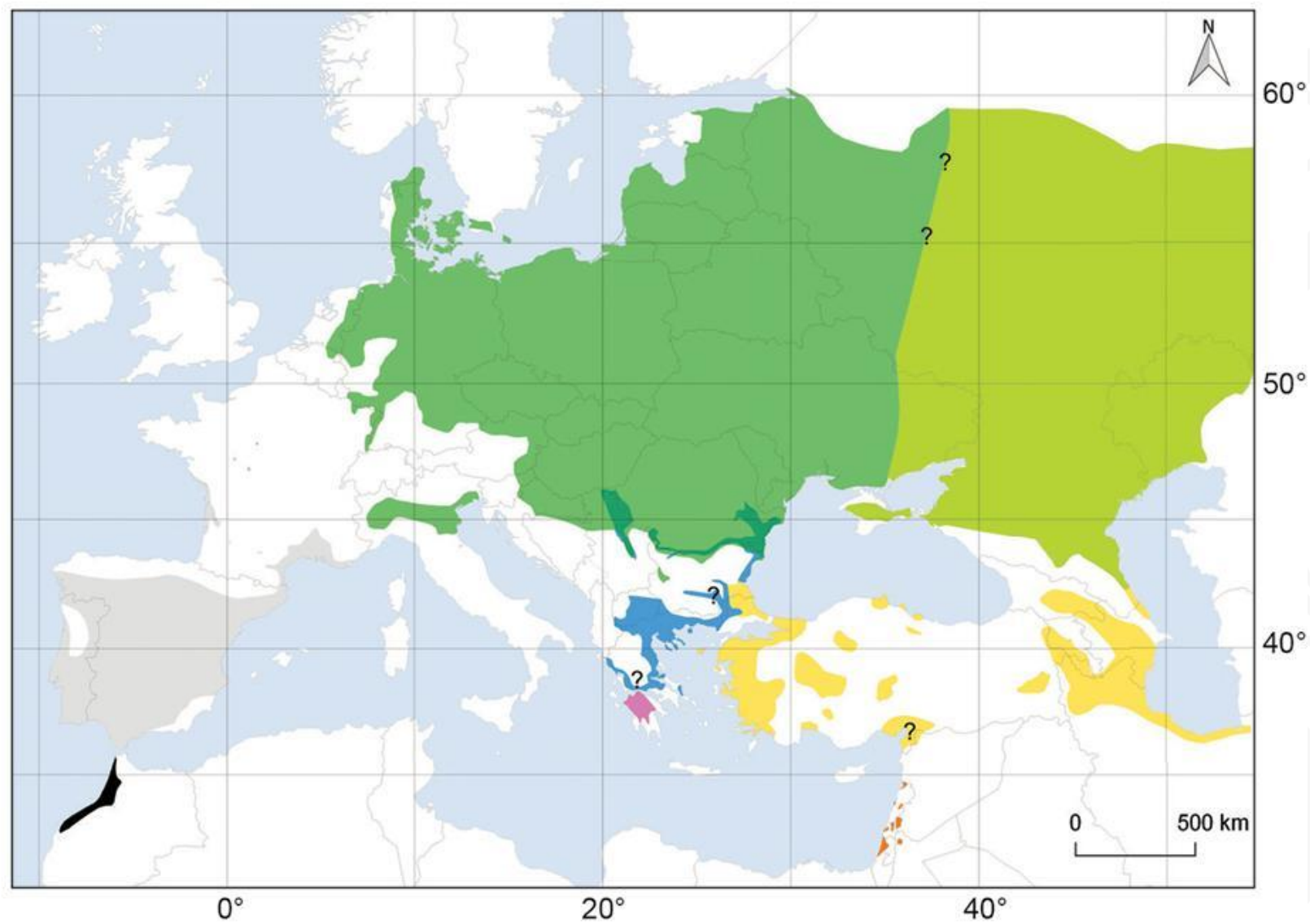
LIFE19-NAT/IT/000883 INSUBRICUS

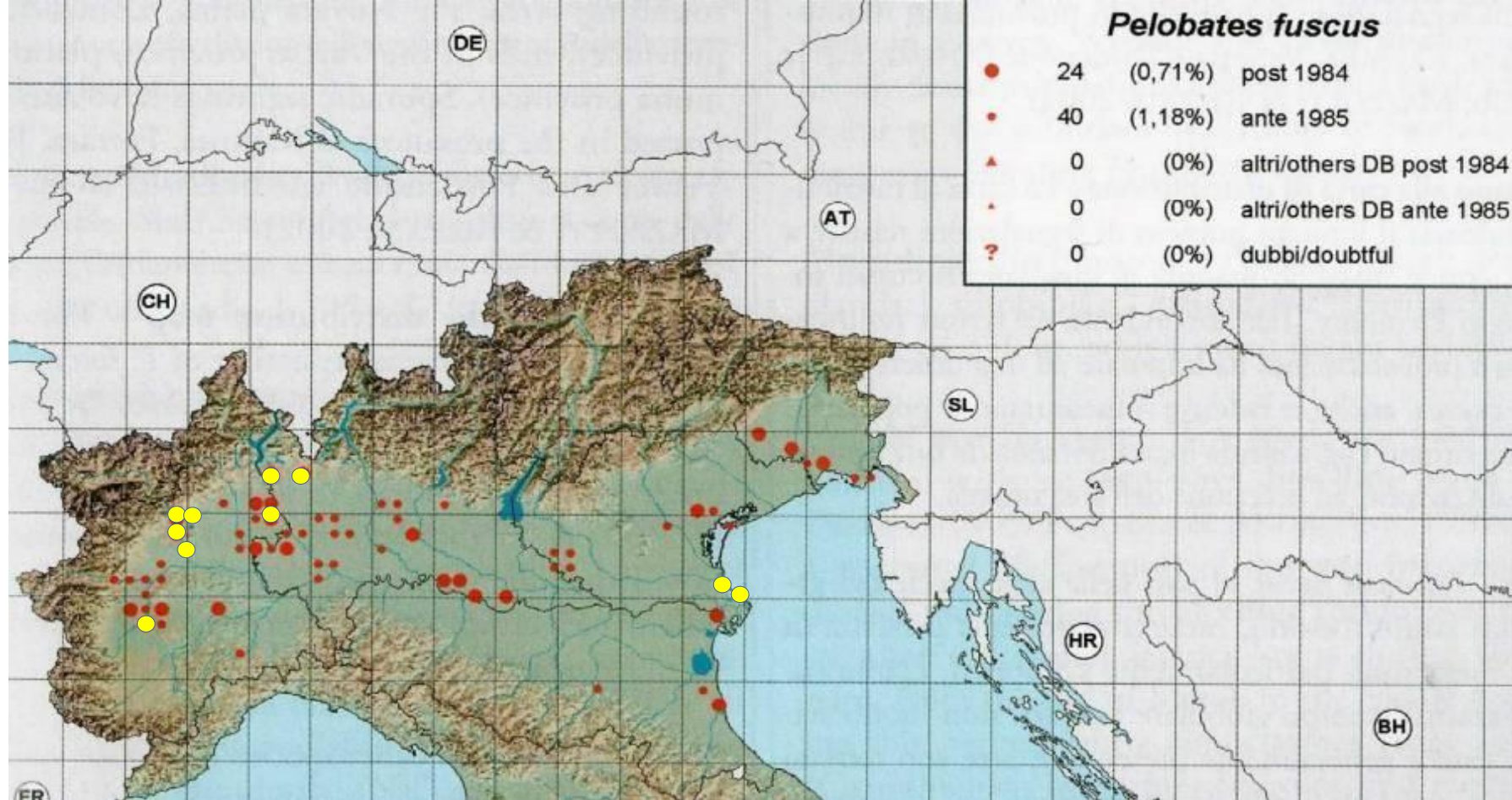
Urgent actions for long-term conservation of *Pelobates fuscus insubricus* in the distribution area



Paolo Eusebio Bergò - Daniele Seglie
Giovanni Soldato - Riccardo Cavalcante







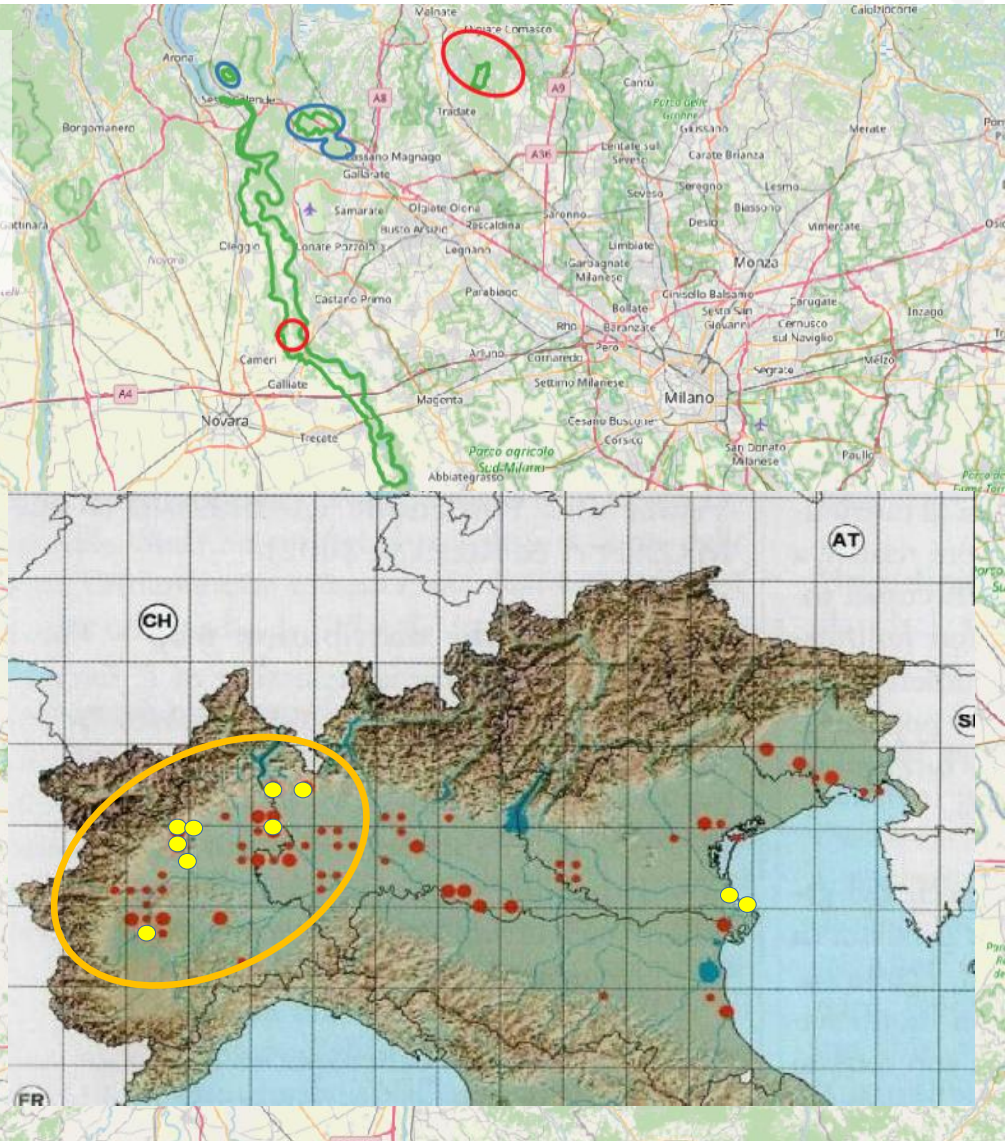
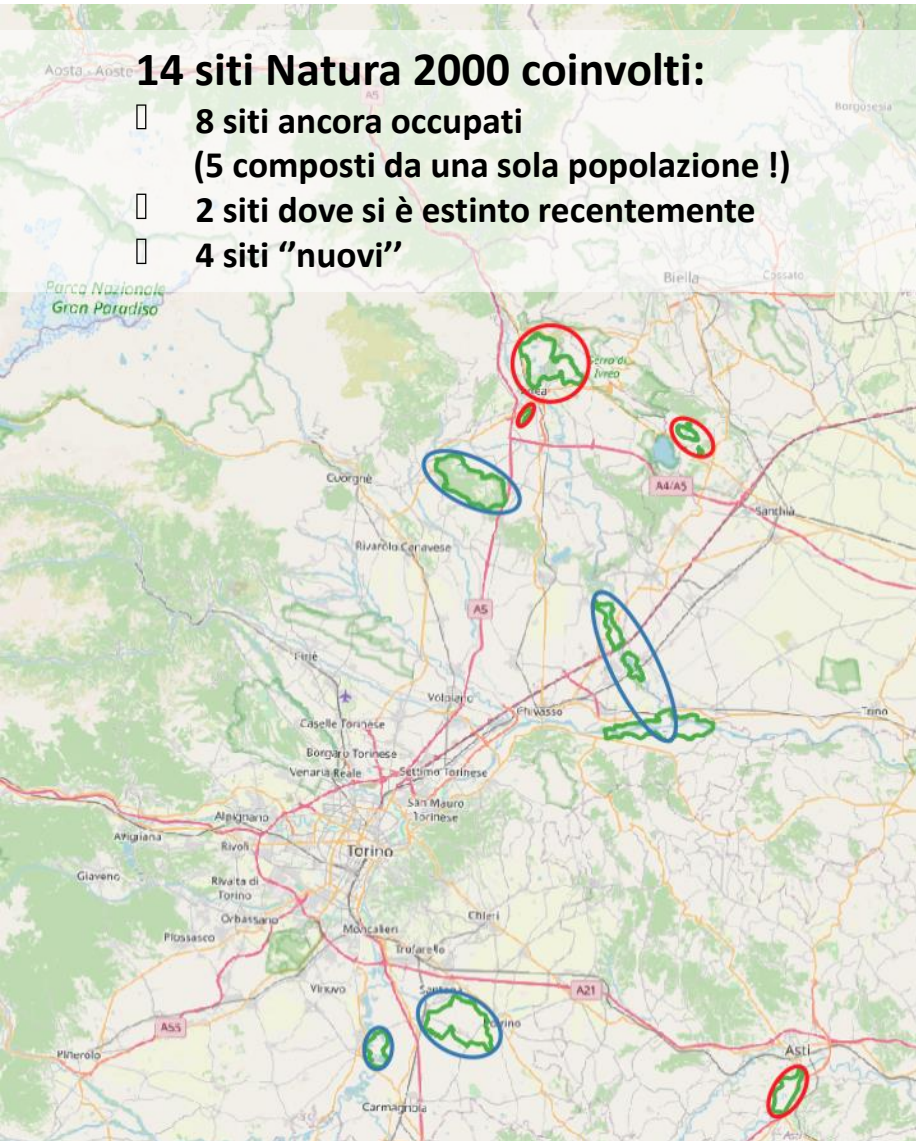
Probabilmente ormai presente in circa 10 località tra Piemonte, Lombardia, Veneto, FVG ed Emilia Romagna

Allegato	Stato di conservazione e <i>trend</i> III Rapporto ex Art. 17 (2013)			Categoria IUCN	
	ALP	CON	MED	Italia (2013)	Globale (2008)
II*, IV		U2-		EN C2a(i)	(LC)

Ambito territoriale del progetto LIFE Insubricus

14 siti Natura 2000 coinvolti:

- 8 siti ancora occupati
(5 composti da una sola popolazione !)
- 2 siti dove si è estinto recentemente
- 4 siti "nuovi"



Strategia del progetto LIFE Insubricus

Il progetto, intitolato "**Urgent actions for long-term conservation of *Pelobates fuscus insubricus* in the distribution area**", prevede interventi a favore del Pelobate fosco e del suo habitat, puntando a migliorarne significativamente lo stato di conservazione e fornendo le basi per la crescita della popolazione anche nel periodo successivo alla conclusione di LIFE.

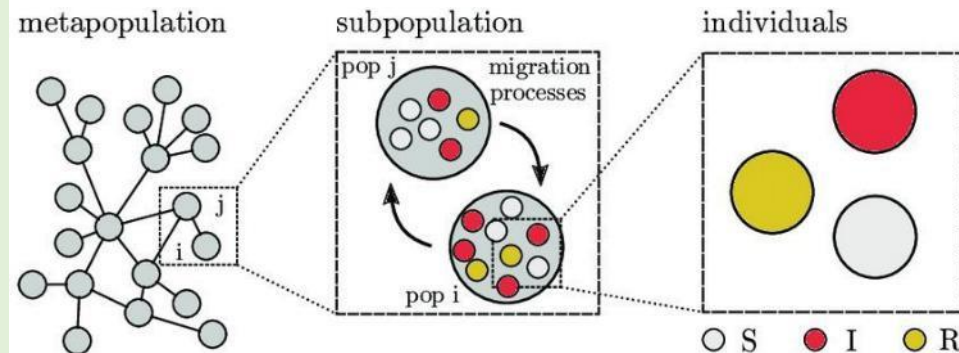
1) Studio e Monitoraggio

2) Ripristino e creazione di nuove aree umide

3) Ripopolamento e Reintroduzione

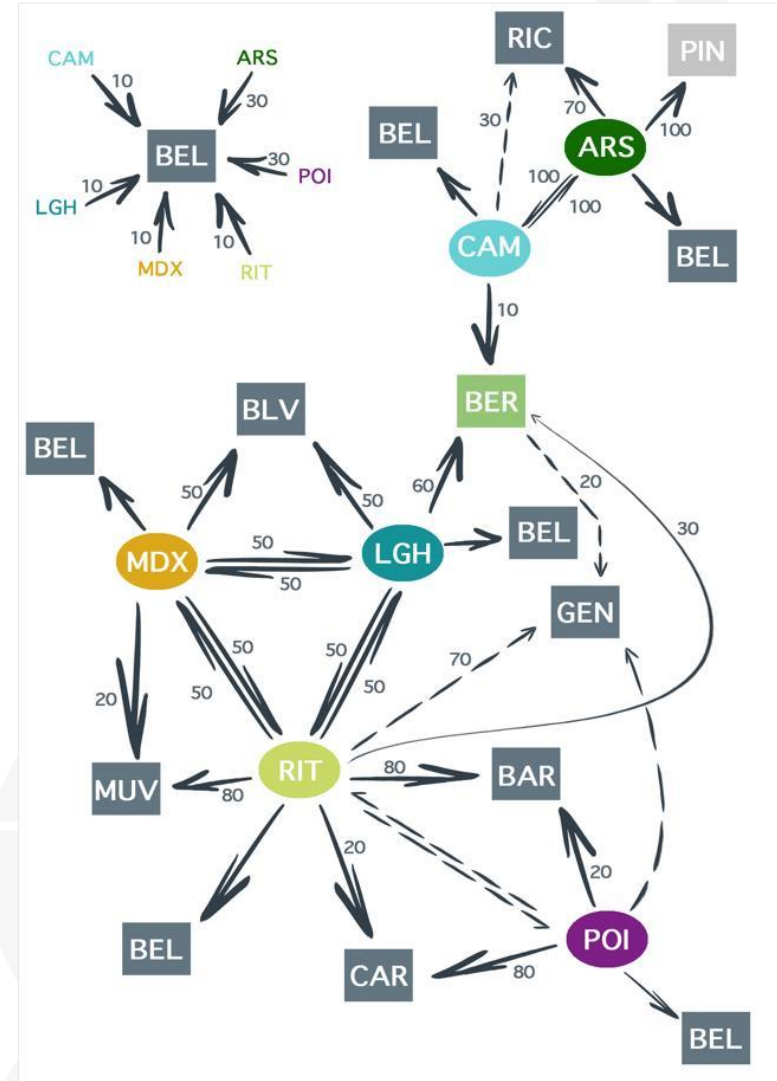
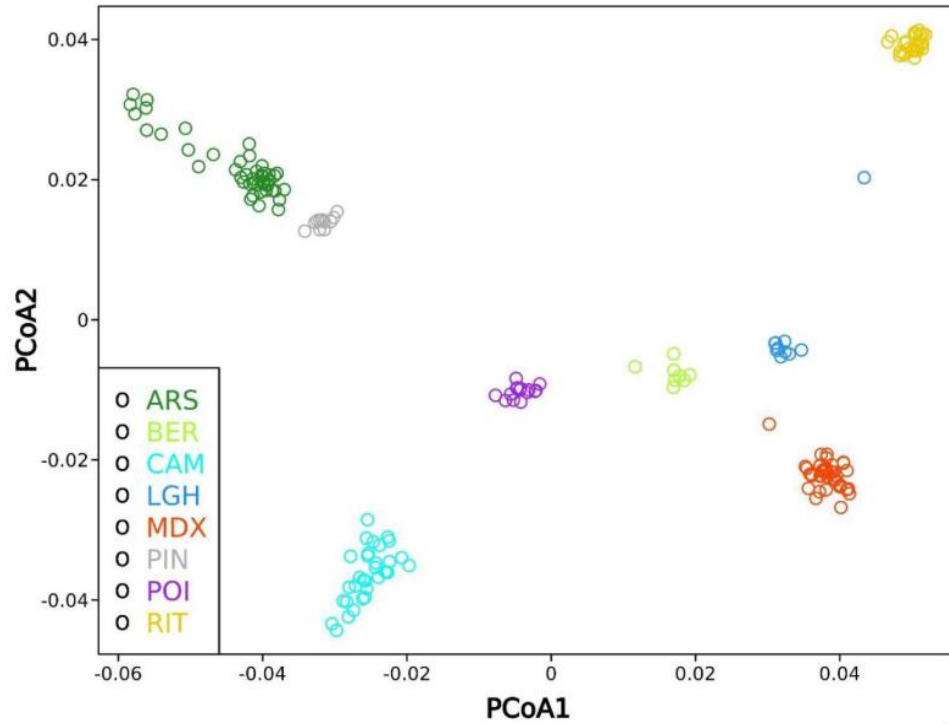
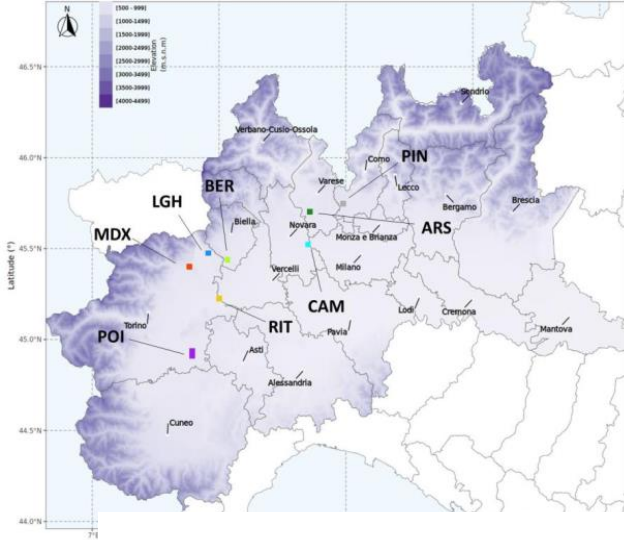
4) Piano di comunicazione

Incrementare il numero di sub-popolazioni e la connettività









Popolazione iniziale di riferimento:

1° biennio di monitoraggio (2021-2022)

	Ente di Gestione	ZSC/ZPS	Località	Cod.	Abbondanza			Totale adulti per ZSC/ZPS	N. Metamorf.
					M	F	Tot.		
2021	Parco Lombardo Valle del Ticino	IT2010011 Paludi di Arsago	Peverascia	ARS01	414	168	582	1012	5
			Mezzana superiore	ARS02	204	197	401		71
			Madonna Della Ghianda	ARS15	9	20	29		0
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po piemontese	IT1120013 Isolotto del Ritano	Paludina	RIT02 RIT19	196	100	296	296	1479
	Città Metropolitana di Torino	IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	Paolet	MDX24	2	1	3	434	5407
			Acquitrino San Giacomo	MDX01	152	59	211		0
			Le Mulere	MDX25	163	57	220		6
		IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	Cascina Bellezza	POI01	3	0	3	451	2
			Cascina Lai	POI05 POI06	300	148	448		222
2022	Parco Pineta	IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile	Laghetto del Rusun	PIN06	12	2	14	14	1146*
	Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore	IT1150001 Valle del Ticino	Nembrini-Zaboina	CAM01	109	4	113	113	548
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po piemontese	IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	Zone umide del monte Orsetto	BER33	18	2	20	20	0
			Cariceto <i>Menyanthes</i>	BER06	0	0	0		0
	Città Metropolitana di Torino	IT1110021 Laghi Ivrea	Maceratoio di Cascinette	LGH18	nd	>24	>24	>24	9423

8 metapopolazioni → 14 sub-popolazioni

2.364 adulti







Rafforzamento delle popolazioni sorgente: 1° biennio (2021-2022)

	Ente di Gestione	ZSC/ZPS	Cod.	Località	Totale rilasci
2021	Parco Lombardo Valle del Ticino	IT2010011 Paludi di Arsago	ARS01	Peverascia	8.844
			ARS02	Mezzana superiore	3.022
			ARS15	Madonna Della Ghianda	6.970
			ARS16	Fosso del Lazzaletto di Arsago	1.913
			ARS31	Stagno Fontanavecchia	1.897
			GAL01	Palude bassa Moriggia	4.530
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po Piemontese	IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT19	Paludina	3.710
			RIT06	Stagno TAV	4.053
			RIT01	Bula di Saluggia	300
			RIT05	Lanca	737
	Città Metropolitana di Torino	IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	POI01	Cascina Bellezza	4.488
			POI02	Tetti Elia	1.178
			POI04	Tre Comuni	3.528
			POI05	Cascina Lai	11.427
		IT1110047 Morena destra Ivrea	MDX24	Paolet	8.794
			MDX25	Stagno San Giacomo	3.276
2022	Parco Pineta	IT2020007 Pineta di Appiano Gentile	PIN06	Laghetto del Rusun	1.146
	Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore	IT1150001 Valle del Ticino	CAM01	Nembrini-Zaboina	2.914
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po Piemontese	IT1130004 Lago di Bertignano	BER33	Zone umide del monte Orsetto	0
	Città Metropolitana di Torino	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH18	Maceratoio di Cascinette	11.662

Liberazione di oltre 84.000 girini a vario stadio in 20 siti

Popolazione intermedia:

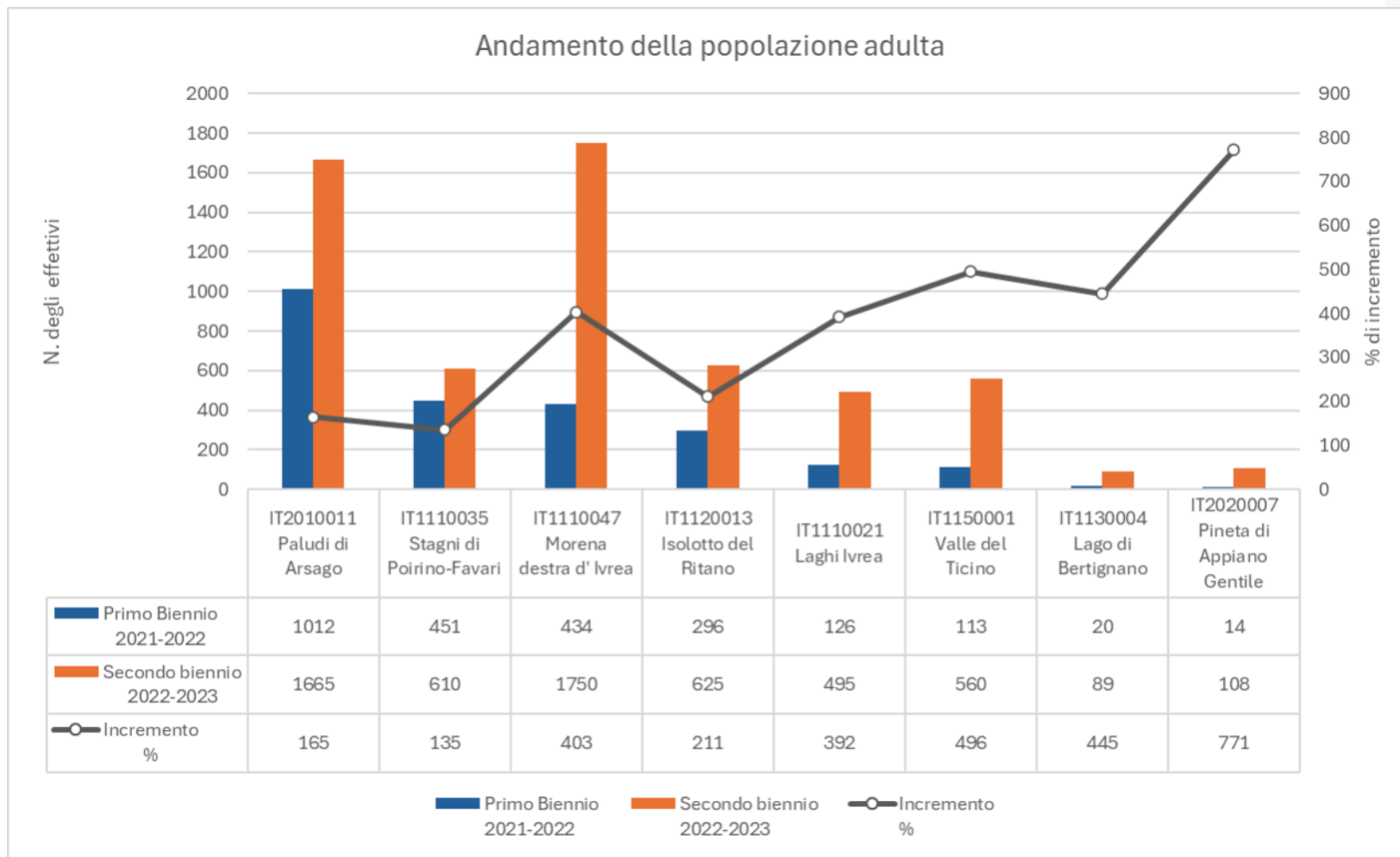
2° biennio di monitoraggio (2023-2024)

	Ente di Getione	ZSC/ZPS	Località	Cod.	Abbondanza			Totale adulti per ZSC/ZPS	N. Metamorf.
					M	F	Tot.		
2023	Parco Lombardo Valle del Ticino	IT2010011 Paludi di Arsago	Peverascia	ARS01	931	660	1591	1665	0
			Madonna Della Ghianda	ARS15	40	34	74		2211
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po piemontese	IT1120013 Isolotto del Ritano	Paludina	RIT02 RIT19	319	306	625	625	811
	Città Metropolitana di Torino	IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	Paolet	MDX24	278	36	314	1750	304
			Acquitrino San Giacomo	MDX01	352	296	648		0 (535)
			Le Mulere	MDX25	285	503	788		3225
		IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	Cascina Bellezza	POI01	4	2	6	610	0
			Cascina Lai	POI05 POI06	444	160	604		109
2024	Parco Pineta	IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile	Laghetto del Rusun	PIN06	83	25	108	108	3870
	Ente di Gestione delle Aree Protette del Ticino e del Lago Maggiore	IT1150001 Valle del Ticino	Nembrini-Zaboina	CAM01	453	107	560	560	2241
	Ente di gestione delle Aree Protette del Po piemontese	IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	Zone umide del monte Orsetto	BER33	63	26	89	89	1147
	Città Metropolitana di Torino	IT1110021 Laghi Ivrea	Maceratoio di Cascinette	LGH18	401	>94	>495	>495	34 (+8005)

8 metapopolazioni → 12 (14) sub-popolazioni

5.902 adulti

Confronto fra 1° e 2° biennio di monitoraggio (2021-2024)



Crescita delle popolazioni sorgente in media del 377%

Ripopolamento e reincrocio:

2° biennio (2023-2024)

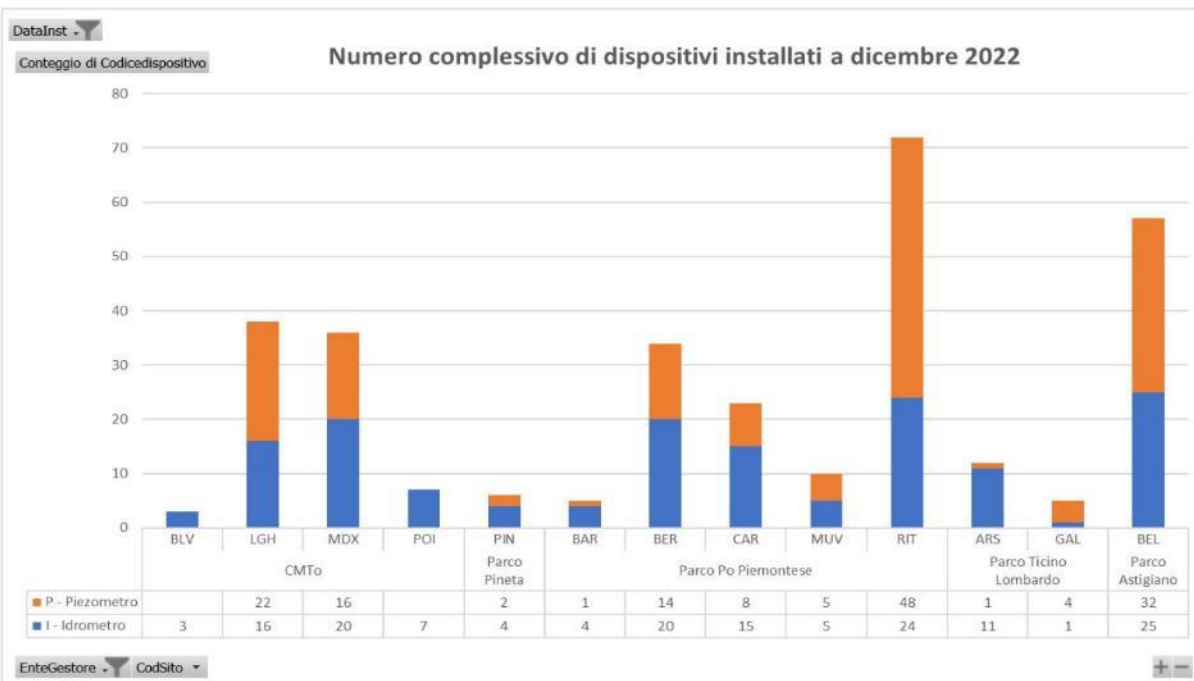
	Sorgente			Destinazione			Numero larve rilasciate
	ZSC/ZPS	Cod.	Località	ZSC/ZPS	Cod.	Località	
2024	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH18 (LGH70)	Maceratoio di Cascinette	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH69	Acquitrino lungo la strada per Bienca	1693
					LGH17	Maceratoio del Rettore	1125
					LGH25	Stagnetto Montresco	980
					LGH02	Stagno Valsasche	855
					LGH04	Stagnetto Valsasche	735
					LGH15	Stagno del Bersaglio vecchio	1244
					LGH31-32	Palude della Gaia	1154
				IT1110047 Mmorena destra d' Ivrea	MDX02	Acquitrino di San Martino	219
	IT1150001 Valle del Ticino	CAM01	Zona umida Zaboina	IT1150001 Valle del Ticino	CAM01	Zona umida Zaboina	3719
				IT2020007 Pineta pedem. di Appiano Gentile	CAM03	Zona Umida Stramazzo	16386
				IT2020007 Pineta pedem. di Appiano Gentile	PIN06	Stagno del Rusun	4000
				IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile	PIN06	Stagno del Rusun	3000
	IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	POI05	Cascina Lai	IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	POI01	Cascina Bellezza	1605
					POI02	Tetti Elia	900
					POI04	Tre Comuni	600
				IT1170003 Stagni di Belangero	BEL24	Lanca a monte della peschiera lunga	400
					BEL57	Peschiera lunga	400
					BEL40	Stagno grande della Bula (c)	620
	IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BER33	Stagno M.te Orsetto	IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BEL43a	Stagno grande della Bula (a)	200
					BEL44	Pozza a SO della Bula	200
					BER02	Stagno annesso al lago	100
					BER06	Cariceto Menyanthes	475
					BER08	Acquitrino intermedio	790
					BER09	Stagno basso	970
					BER13	Cava del Purcarel	189
					BER14	Cariceto interrato	1096
					BER19	Stagno Salvinia presso Pioglio	1488
					BER20	Stagno Utricularia	450
					BER33	Stagno M.te Orsetto	2185
					BER34	Paludina M.te Orsetto	45

Liberazione di altri 157.524 soggetti in 60 siti

	Sorgente			Destinazione			Numero larve rilasciate
	ZSC/ZPS	Cod.	Località	ZSC/ZPS	Cod.	Località	
2023	IT2010011 Paludi di Arsago	ARS01	Peverascia	IT2010009 Sorgenti del Rio Capricciosia	RIC01	Zona umida del Rio Capricciosia	1293
	IT1150001 Valle del Ticino	CAM01	Zona umida Zaboina	IT1150001 Valle del Ticino	CAM03	Zona umida Stramazzo	21248
	IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	POI05	Cascina Lai	IT1110035 Stagni di Poirino-Favari	POI05	Cascina Lai	3180
				IT1110025 Po morto di Cagnano	POI01	Cascina Bellezza	5650
				IT1110025 Po morto di Cagnano	CAR08	Stagni Gora del Po morto	3400
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT01	Bula di Saluggia	3900
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT08	Stagno Benne	2400
				IT1110019 Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)	BAR11	Acquitrino tenuta Pastore	3400
				IT1110019 Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)	BAR13	Stagno nuovo tenuta Pastore	1600
				IT1110019 Baraccone (confluenza Po - Dora Baltea)	BAR14	Stagno nuovo tenuta Pastore	800
				IT1110050 Mulino Vecchio	MUV02	Lanchetta Sandra	1800
				IT120007 Palude di S. Genuario	GEN01	Acquitrino Collina San Pietro	534
				IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BER16	Stagno San Vitale	890
				IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BER06	Cariceto Menyanthes	3620
				IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BER09	Stagno Basso	442
				IT1130004 Lago di Bertignano e stagno presso la strada per Roppolo	BER33	Zone umide del monte Orsetto	811
	IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT02 RIT19	Paludina	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH25	Stagnetto Montresco	770
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH26b	Fosso Montresco	770
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX24	Paolet	3120
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT02	Paludina	6608
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT19	Stagno TAV	1000
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT04	Lanca sx Dora	746
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT05	Stagno della Dora Baltea (Lanca PFI)	600
	IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile	PIN06	Laghetto del Rusun	IT2020007 Pineta pedemontana di Appiano Gentile	PIN06	Stagno del Rusun	2607
	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH18	Maceratoio di Cascinette	IT1110021 Laghi Ivrea	LGH25	Stagnetto Montresco	138
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH26b	Fosso Montresco	8
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH31	Fosso della Sneidera	1798
2024	IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX25 MDX01	Stagno le Mulere e Acquitrino San Giacomo	IT1110063 Paludi di Bellavista	BLV01	Stagno superiore	11248
				IT1110063 Paludi di Bellavista	BLV02	Stagno inferiore	11731
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH18	Maceratoio di Cascinette	10
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH24	Acquitrino Campiej	37
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH25	Stagnetto Montresco	1366
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH26	Fosso Montresco	6
				IT1110021 Laghi Ivrea	LGH31	Fosso della Sneidera	382
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX01	Acquitrino San Giacomo	535
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX05	Stagno il Favro est	1917
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX07	Stagno prosciugato	993
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX10	Stagno il Favro	800
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX24	Stagno del Paolet	1894
				IT1110047 Scarmagno - Torre Canavese (morena destra Ivrea)	MDX37	Stagno prosciugato nuovo 2021	400
				IT1110050 Mulino Vecchio	MUV14	Stagno di Rondissone	503
				IT1110050 Mulino Vecchio	MUVNew6	Acquitrino di Rondissone	251
	IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT06	Lanca sx Dora	IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT04	Stagno TAV	1150
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT12	Lanchetta della Ghiaccia del Lupo	1963
				IT1120013 Isolotto del Ritano	RIT12	Lanchetta della Ghiaccia del Lupo	743

Un po' di numeri...

- Monitoraggio idrologico ed interventi



La rete di monitoraggio è complessivamente costituita da **400** dispositivi (222 aste e 178 piezometri) ed ha totalizzato ad oggi oltre **16.000** letture

Un po' di numeri...

- Monitoraggio idrologico ed interventi

Interventi previsti su **68 zone umide**:

- **10** gli interventi già realizzati
- **42** le zone umide già progettate delle quali **26** andranno in cantiere nell'autunno inverno 2024-2025
 - altre **16** sono ancora allo studio o in fase di progettazione





Regione
Lombardia



Regione Emilia-Romagna



REGIONE
PIEMONTE



REGIONE DEL VENETO



PROVINCIA
AUTONOMA
DI TRENTO



WWF



LEGAMBIENTE
LOMBARDIA



ADBPO

Autorità di bacino distrettuale del fiume Po



AIPo

Agenzia Interregionale per il fiume Po



Parco Delta del Po
Emilia-Romagna

ERSAF

ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



FLA
Fondazione Lombardia
per l'Ambiente



comunità
ambiente



F.I.T.O.
Brenita

Sostenuto da

Fondazione
CARIPLO



GRAZIE



Credito fotografico Emanuele Biggi

