



Con il contributo della:



Biodiversita' per tutti

Una piccola isola nel mare delle risaie

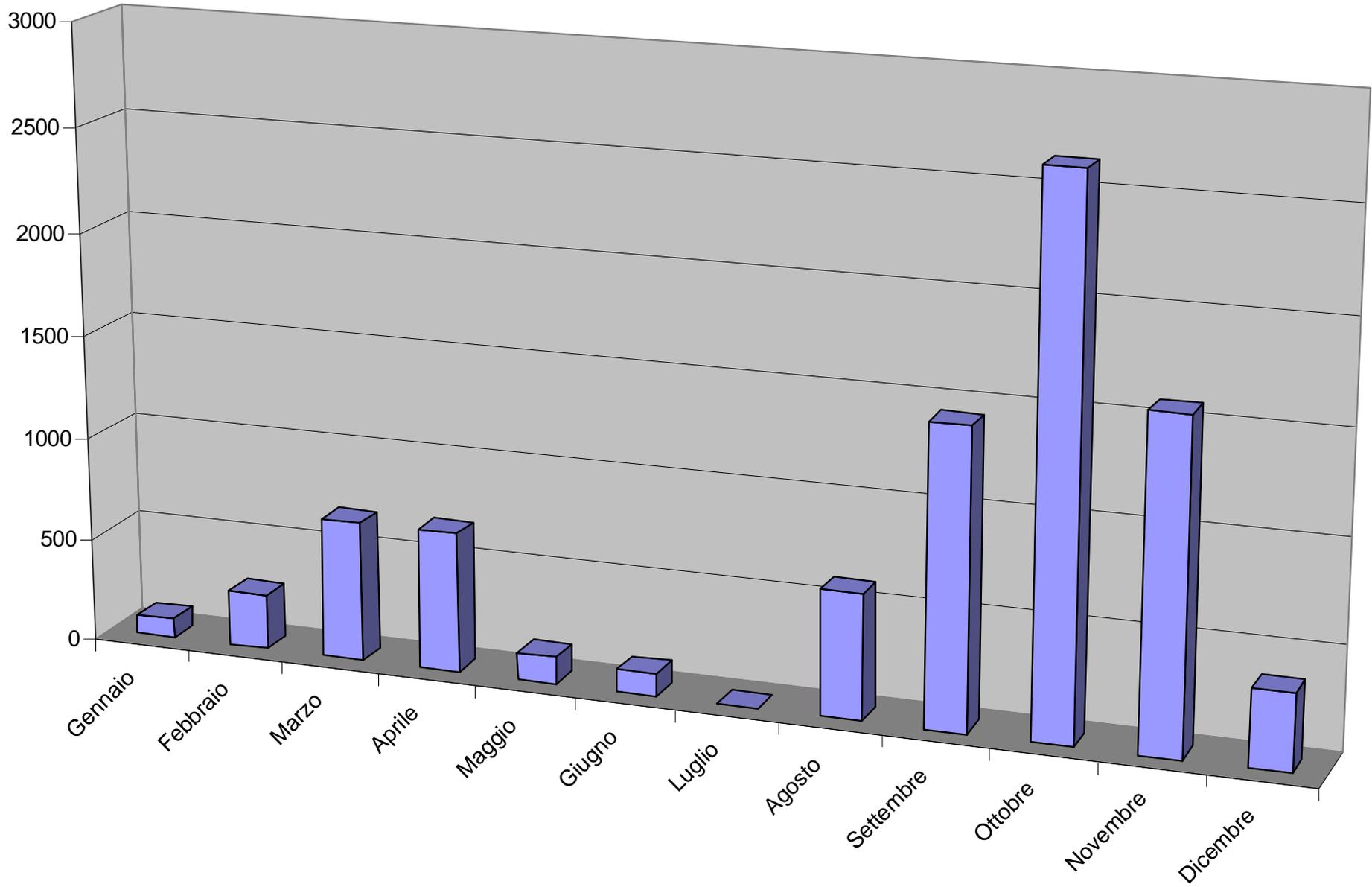
Inanellamento scientifico dell'avifauna alla Palude di Casalbeltrame

Marco Baietto, Sandro Ranghino, Alessandro Re, Pietro Cassone

Le catture

- Dal 2002 a fine 2012, inanellati 8612 individui appartenenti a 86 specie
- Controlli: 1446 individui
- Ricatture di uccelli inanellati altrove: 11 di cui 6 in paesi esteri (Finlandia, Francia, Norvegia, Rep. Ceca, Russia, Svezia, Ungheria)
- Segnalazioni di uccelli inanellati alla palude: 30 di cui 9 provenienti dall'estero (Austria, Francia, Germania, Spagna, Svizzera, Ungheria)

Catture totali

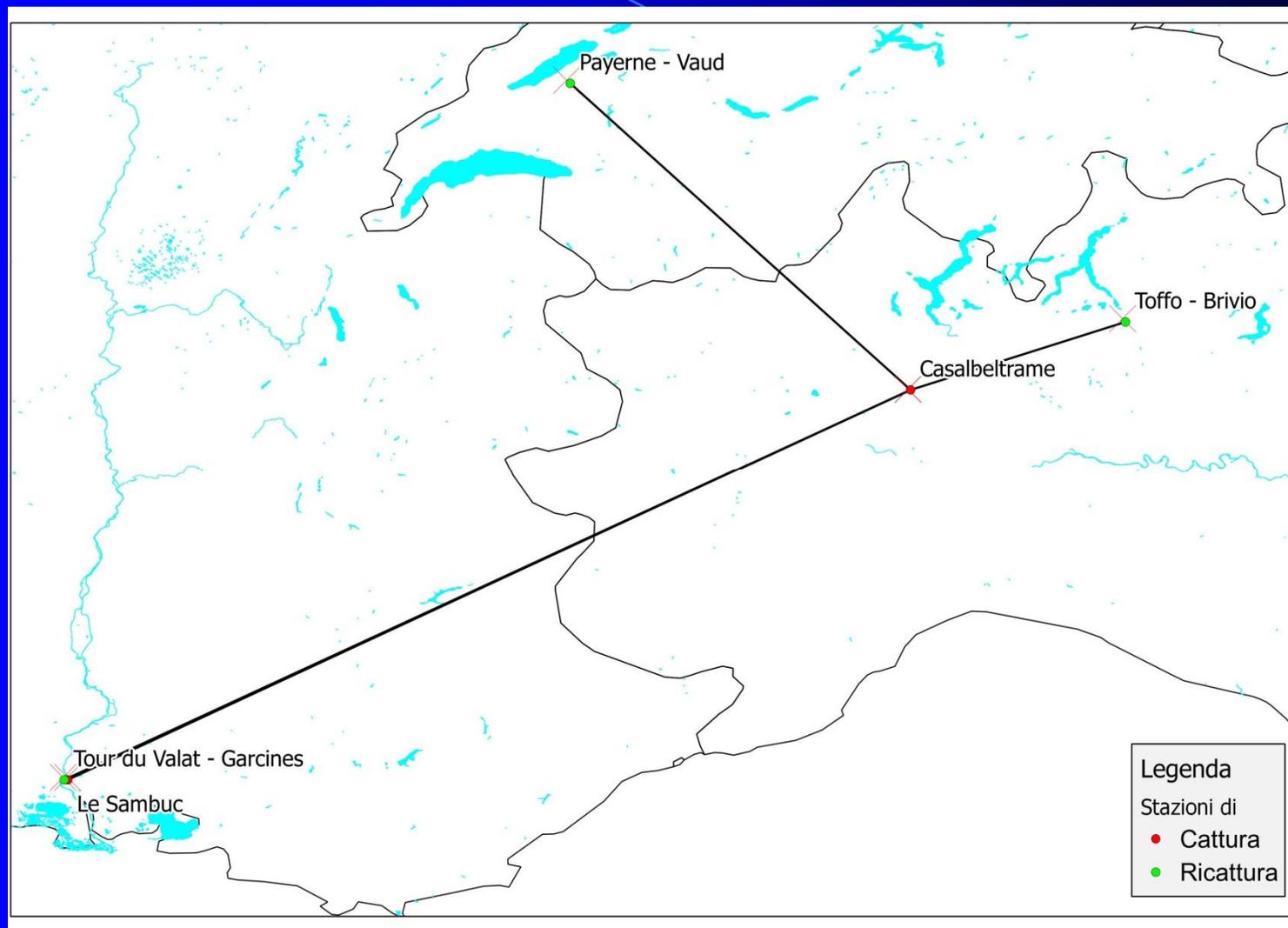


Nome italiano	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale catture	Totale ricatture	Totale
Migliarino di palude	33	164	68	2				1		366	660	94	1388	45	1433
Pettiroso		11	184	221	1				110	392	133	13	1065	227	1292
Capinera			37	201	13	27		154	328	102	17	1	880	140	1020
Luì piccolo			57	50	1			4	38	516	116	13	795	44	839
Airone guardabuoi								22	251	306	35	1	615	4	619
Germano reale	27	4						55	86	169	132	102	575	69	644
Cinciarella	3	17	68					5	7	102	69	19	290	98	388
Merlo		9	29	17	7	4		50	48	59	53	8	284	142	426
Passera mattugia			4	12	6	14		23	56	69	30	35	249	9	258
Cinciallegra	1	8	22	7	2	34		54	57	31	21	2	239	200	439
Fringuello	12	11	45	4				7	1	39	75	22	216	7	223
Passera scopaiola		7	35	17					2	115	35	4	215	37	252
Regolo	4	1	4	6						73	47	20	155	39	194
Gallinella d'acqua					1			6	118	19	5	3	152	2	154
Tordo bottaccio		4	35	23	2				12	58	12		146	4	150
Scricciolo	2	3	10	5		1			1	71	40	5	138	33	171
Codibugnolo	6	2	5	6	32	3		10	19	28	14	7	132	171	303
Beccafico					7			43	59				109	3	112
Usignolo				18	20	7		43	17	1			106	34	140
Peppola	6	23	22							2	36	13	102	2	104
Balia nera				19	8			37	24	1			89	3	92
Gazza		2	3	4	1				32	23	6	2	73	34	107
Luì grosso			6	15				4	29	2			56	2	58
Usignolo di fiume			4					11	5	14	4	1	39	28	67
Ibis sacro								2	24	6	1	1	34	0	34
Cannaiola					11	3		13	4	1			32	3	35
Ghiandaia			6	1	1	1		3	2	9	5	3	31	10	41
Alzavola								3	11	9	3		26	0	26
Codiroso				13				2	8	2			25	0	25
Picchio rosso maggiore			1	3	2	1		6	1	6	2		22	14	36
Martin pescatore			3	2	1	5		2	3	2		2	20	4	24
Gufo comune	1		1	2						4	8	3	19	1	20
Nitticora								12	5	1			18	0	18
Beccaccino			3	1				3	7	3			17	1	18
Bigiarella				3				5	8				16	2	18
Forapaglie								4	8	3			15	0	15
Passera d'Italia					3			5		7			15	0	15
Storno				4	1	7				2	1		15	0	15
Pettazzurro			2						8	3	1		14	0	14
Picchio verde				2	1			2	2	6	1		14	25	39
Cannaiola verdognola				1	3	3			2	4			13	1	14
Lucherino		3	10										13	0	13
Pendolino		1	7	1						1	1		11	2	13
Tordo sassello			1							3		6	10	0	10
Folaga								4	5				9	0	9
Cornacchia grigia											7	1	8	0	8
Sterpazzola				5	1				2				8	1	9
Cincia mora									6	1			7	1	8
Cutrettola				1					6				7	0	7

Le catture più rare

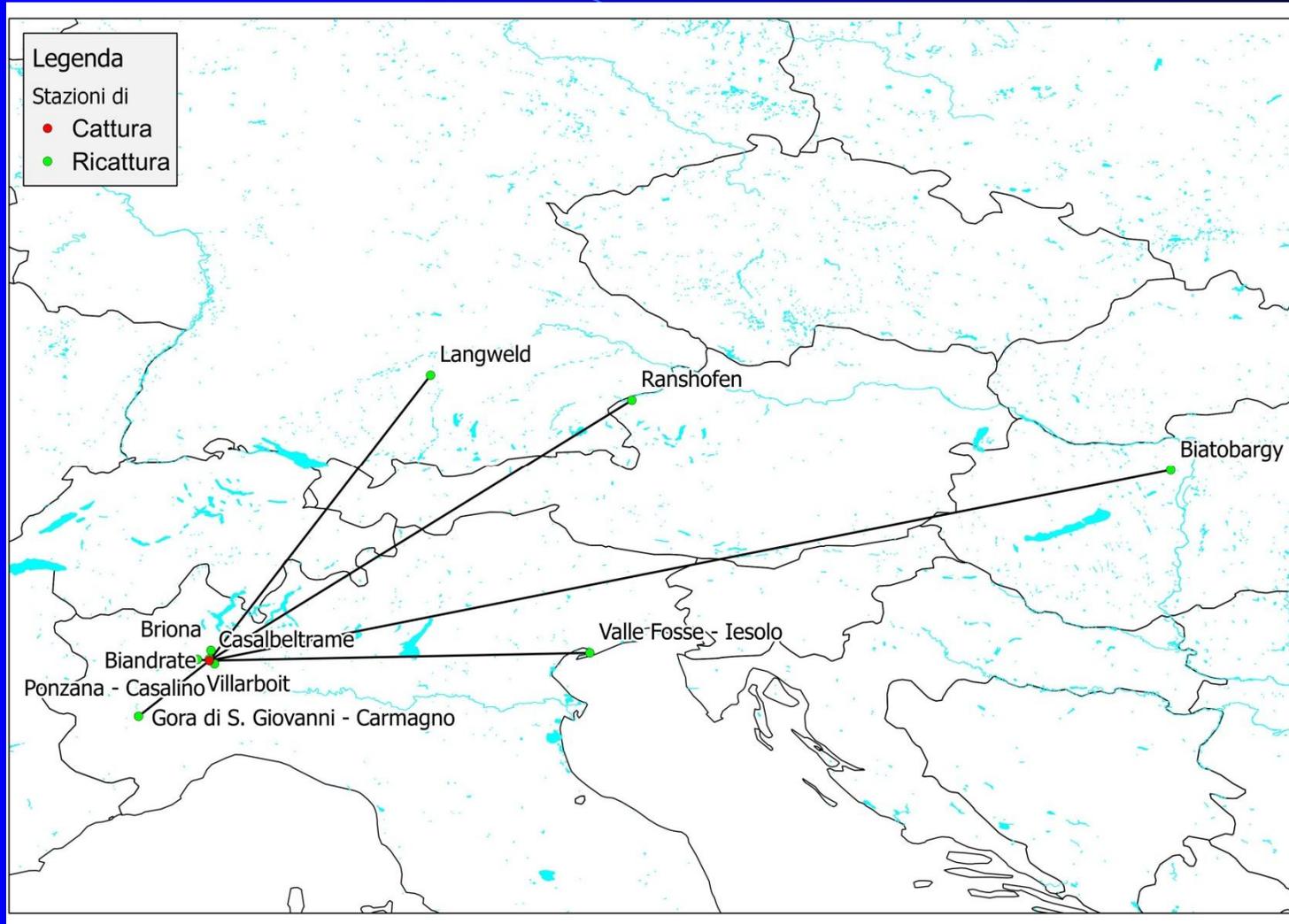
Nome italiano	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Totale catture	Totale ricatture	Totale
Stiaccino				2				1	3	1			7	0	7
Cardellino												6	6	0	6
Sparviero			1	2				1	1			6	6	5	11
Averla piccola					1			2	2			1	5	0	5
Torcicollo									5				5	0	5
Pigliamosche					1				3				4	0	4
Porciglione									3	1			4	0	4
Rondine				2				1	1				4	0	4
Ciuffolotto												3	3	0	3
Colombaccio					1				2				3	0	3
Frullino				3									3	0	3
Tarabusino								3					3	1	4
Canapino maggiore								1	1				2	0	2
Cannareccione					2								2	0	2
Cuculo					1				1				2	0	2
Fagiano			2										2	0	2
Fiorrancino			1							1			2	0	2
Garzetta									2				2	0	2
Sgarza ciuffetto									2				2	0	2
Spioncello										1		1	2	0	2
Albanella reale				1									1	0	1
Balia dal collare									1				1	0	1
Beccaccia				1									1	0	1
Cesena			1										1	0	1
Civetta										1			1	0	1
Forapaglie macchiettato										1			1	0	1
Frosone												1	1	0	1
Marzaiola									1				1	0	1
Piro-piro boschereccio								1					1	0	1
Poiana										1			1	0	1
Prispolone				1									1	0	1
Rampichino alpestre										1			1	0	1
Re di quaglie										1			1	0	1
Sterpazzolina				1									1	0	1
Succiacapre									1				1	0	1
Verdone										1			1	0	1

Ricatture di migliarino di palude



In attesa di 3 risposte dall'estero, 2 Francesi, 1 Svedese; più longevo 1047 gg

Ricatture di Germano reale



9 ricatture, 3 estere, 4 vicino alla Riserva, 3367 giorni il più longevo

Altre ricatture

- Airone bianco maggiore: Ungheria
- Alzavola: ricatturata in Camargue dopo 12 gg
- Beccaccino: a Villata
- Luì piccolo: Norvegia (1614 Km)
- Merlo: Brescia
- Passera scopaiola: Danese (in attesa dei dati)
- 2 pendolini: Repubblica Ceca e Erba
- 2 pettirossi: Ungheria e Russia (2332 Km)

Il progetto airone guardabuoi

Catturati **615** aironi guardabuoi, tra il 2002 e il 2012



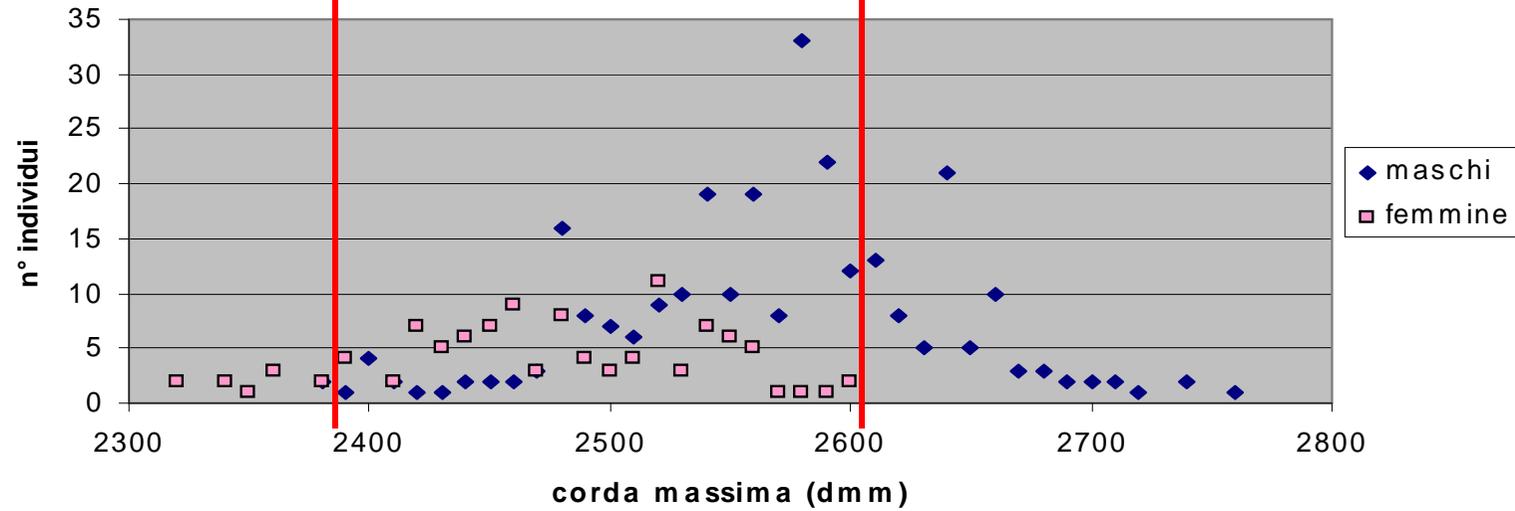
Oltre al normale anello metallico, su 540 aironi è stato anche posto un **anello colorato** blu con scritta bianca sul tarso della zampa destra

La presenza nella palude di Casabeltrame di un dormitorio di questa specie al di fuori della stagione riproduttiva, la vicinanza di due garzaie dove nidifica a pochi chilometri di distanza, hanno reso questo sito particolarmente idoneo al suo studio

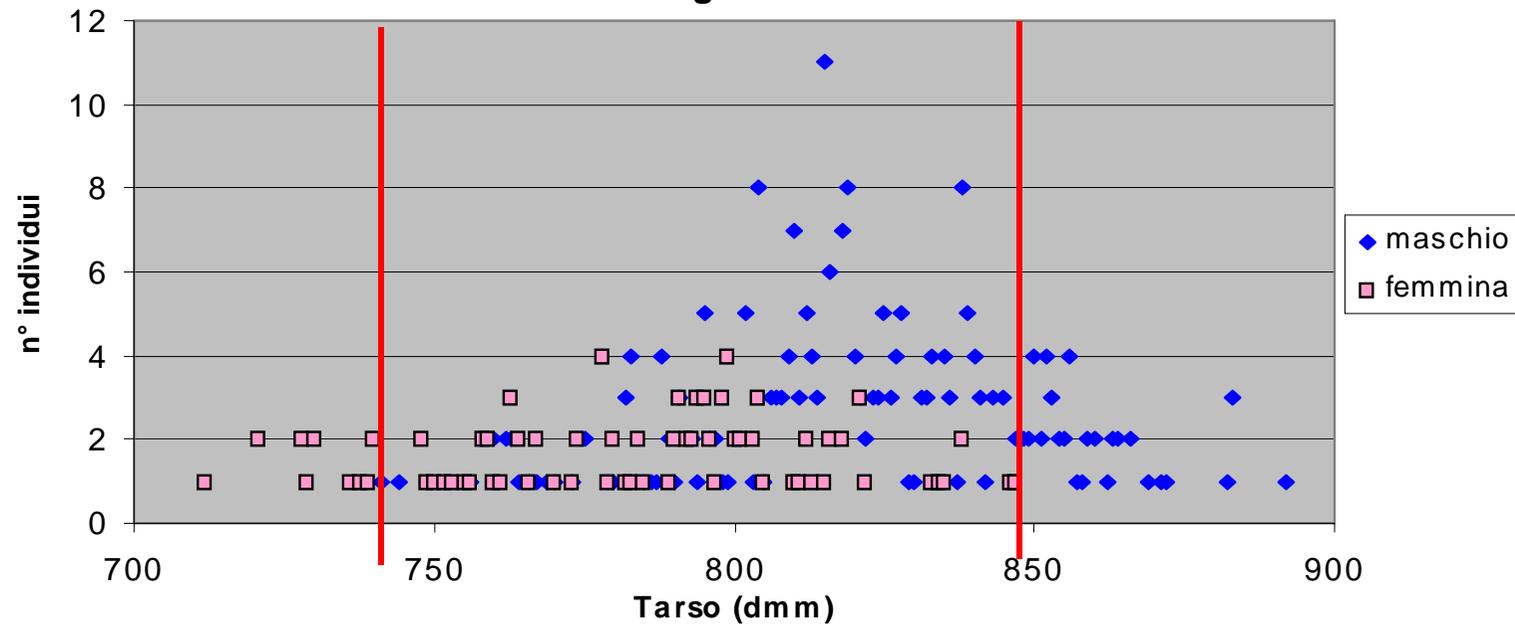
Le stesse trappole hanno permesso di catturare anche:

- ibis sacro
- gallinella d'acqua
- germano reale
- gazza
- cornacchia grigia
- garzetta
- alzavola
- sgarza ciuffetto
- porciglione

Differenza della corda massima tra sessi



Differenza della lunghezza del tarso tra sessi

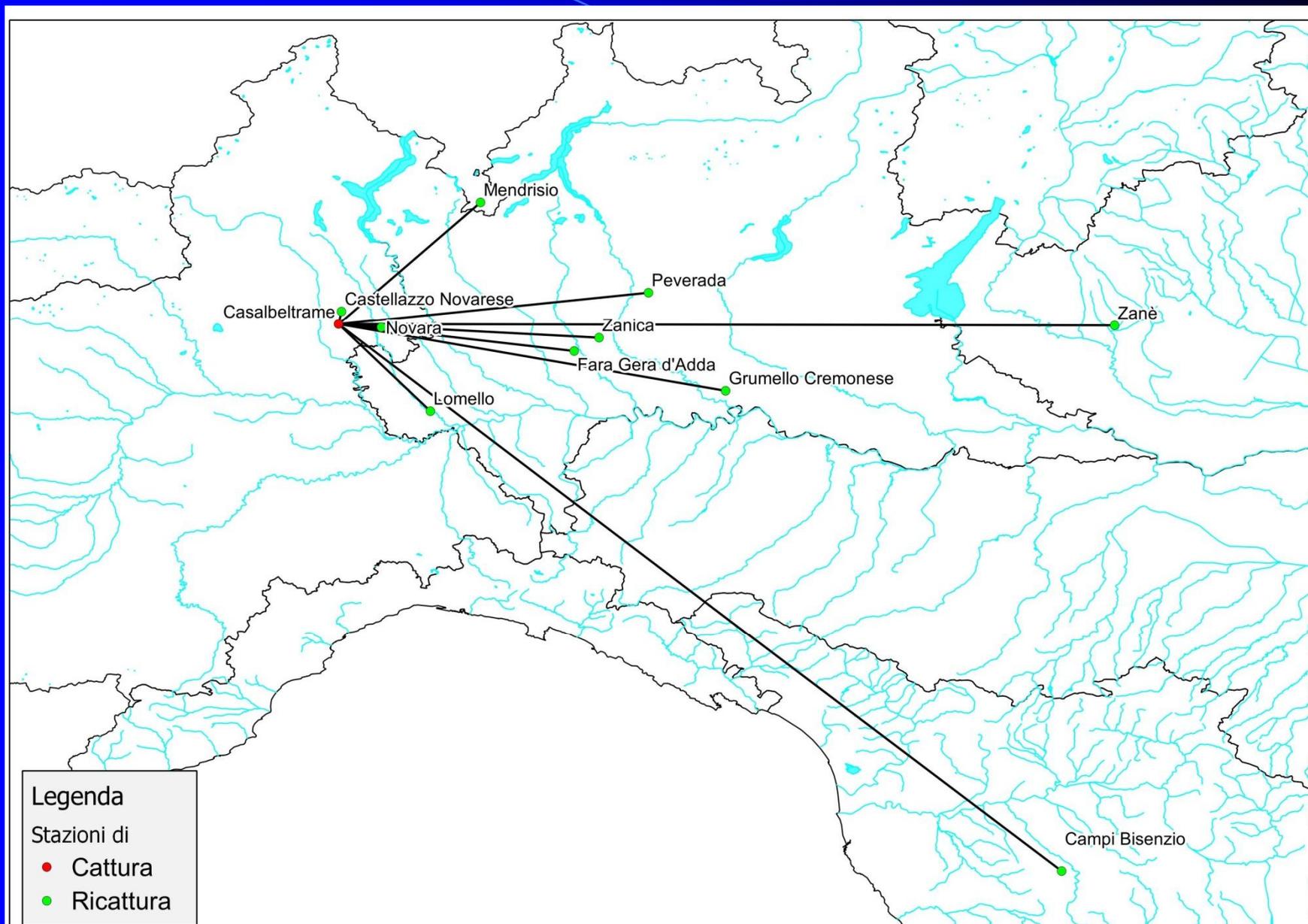


Analisi biometriche: conclusioni

- scarse variazioni nei parametri biometrici tra le classi d'età, separando anche maschi e femmine;
- i maschi sono mediamente più grandi delle femmine per tutti i parametri;
- sono numerosi gli individui con biometrie sovrapposte, ma le misure di corda massima e tarso possono costituire un buon parametro di separazione tra i sessi.

	individui	corda max (mm)			becco (mm)			tarso (mm)			peso (g)		
		media	min	max	medio	min	max	medio	min	max	medio	min	max
tutti	562	253	230	276	55,1	49,3	61,3	80,9	71,2	91,5	400,9	285	525
maschio	276	257	238	276	55,8	49,4	61,3	82,0	74,1	91,5	409,2	325	525
femmina	107	248	232	260	54,4	49,3	59,6	78,4	71,2	84,7	379,9	285	495
maschio ad	131	255	238	272	56,0	49,4	60,9	81,9	74,1	91,5	411,8	325	525
maschio juv	145	257	239	276	55,7	50,4	61,3	82,1	74,9	91,3	401,4	330	525
femmina ad	33	248	235	258	55,0	51,3	59,3	78,7	71,2	84,7	388,3	310	485
femmina juv	74	247	232	260	54,1	49,3	59,3	78,2	72,1	84,6	376,0	285	495

Le ricatture



- 10 le segnalazioni di ricatture finora pervenute, solo tre provengono dalla lettura dell'anello colorato
- tutte provenienti dalla Pianura Padana, ad eccezione di quella fiorentina, e tutte in siti posti ad est del punto di cattura
- tutte le letture fatte in periodo di svernamento
- distanza max: 301,4 Km (media 106,3 Km)
- tempo max: 2820 gg, 7 anni e 4 mesi (media 707 gg)

Perchè poche letture di anelli colorati?

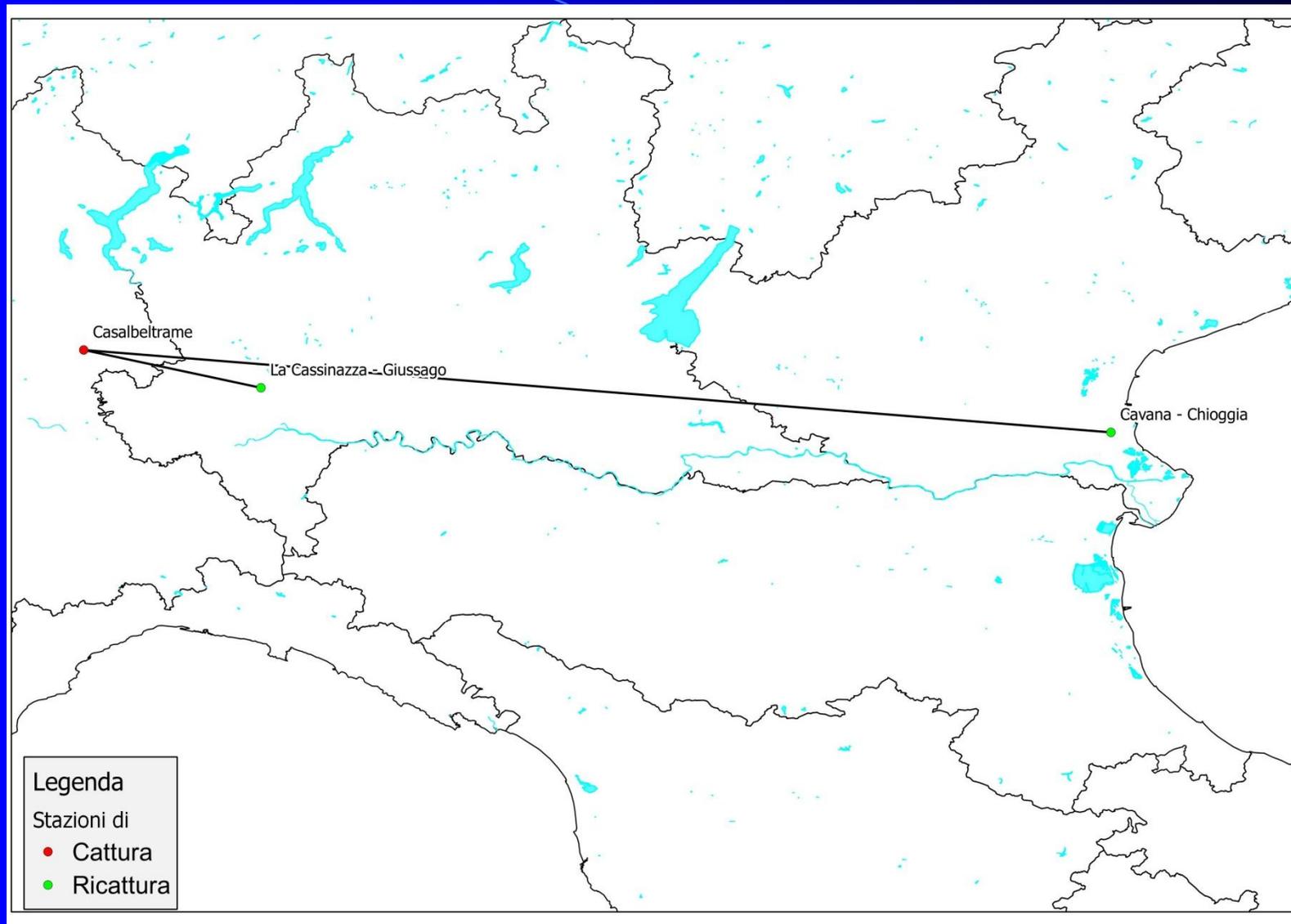
- la difficoltà di individuare l'anello
- specie "comune"
- frequenta ambienti agricoli intensivi meno frequentati dai birdwatcher.

In futuro? Analisi del DNA

Uno sviluppo futuro è effettuare un'analisi del DNA per valutare la correttezza del sesso proposta in Brichetti et al. (1992), secondo il quale in abito non riproduttivo è infatti ancora possibile distinguere i sessi dal piumaggio.

L'età si distingue invece valutando il colore di becco, zampe e occhio

Le ricatture di ibis sacro



33 anelli colorati, 2 segnalazioni: 1 lettura, 1 individuo rinvenuto morto

Il monitoraggio degli uccelli

167 specie contattate finora

Aprile (103) e settembre (102) i mesi più ricchi

