Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2012
Rapporto n. 6

ASSOCIAZIONE ORNITOLOGI DELL'EMILIA-ROMAGNA onlus
Sede legale Via Massa Rapi 3, I-40064 Ozzano dell'Emilia, Bologna - www.asoer.org - asoer@asoer.org

Foto di copertina (Airone cenerino e Airone bianco maggiore) di Luca Avanzini.

Si raccomanda la seguente citazione:
Roscelli F., Lovisetto F. 2012. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2012. Rapporto n. 6. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2012 Rapporto n. 6

Premessa

A partire dal 1967 in Europa si svolge annualmente, nel mese di gennaio, il censimento contemporaneo invernale degli uccelli acquatici (International Waterbird Census, IWC), coordinato da Wetlands International. Scopi del censimento sono stimare le dimensioni delle popolazioni delle varie specie e descrivere le variazioni numeriche e distributive di queste popolazioni, oltre che di stabilire l'importanza dei singoli siti di sosta, nel contesto generale dell'areale di svernamento [1].

L'Istituto Superiore per la Protezione e Ricerca Ambientale (ISPRA), sede di Ozzano Emilia (ex-INFS) si occupa di coordinare il censimento a livello nazionale, fornendo la scheda per il rilevamento sul campo, le istruzioni e raccogliendo tutti i dati che vengono poi elaborati e pubblicati periodicamente sotto forma di resoconti pluriennali [2].

A partire dal 1994 l'Associazione degli Ornitologi dell'Emilia-Romagna (AsOER) ha organizzato i censimenti invernali degli uccelli acquatici, dapprima nelle province di Ferrara, Ravenna e Bologna, in cui ricadono le più vaste zone umide della Regione. A queste si sono successivamente aggiunte le province di Parma, Rimini, Modena e Reggio Emilia. I risultati dei primi 16 anni di censimenti sono stati recentemente pubblicati in un volume edito dalla Regione Emilia-Romagna [3].

Nel territorio parmense il censimento è stato organizzato dall'AsOER a partire dal 2006, in considerazione della presenza tra i soci dell'Associazione di rilevatori qualificati, provvisti di apposito patentino rilasciato dall'ISPRA e con buona operatività sul territorio.

Il presente rapporto, redatto da Franco Roscelli e Fabio Lovisetto, fornisce un riepilogo dei dati del censimento nel gennaio 2012 e si aggiunge ai precedenti relativi agli anni 2001-2011 [4-8].

Organizzazione dei censimenti del gennaio 2012

Le attività di censimento del 2012 sono state coordinate dall'AsOER in accordo con il Servizio Risorse Naturali, Fauna Selvatica e Ittica della Provincia di Parma (Antonello Barani, Dirigente; Alessia Spaggiari; Paolo Zanza). Hanno collaborato all'organizzazione dei censimenti l'Ente di gestione Parchi e Biodiversità - Emilia Occidentale (Ufficio operativo Parco Fluviale Regionale del Taro: Renato Carini; Ufficio operativo Parco Fluviale Regionale dello Stirone: Sergio Tralongo), il Gruppo Locale di Conservazione LIPU Parma (Alessandro Mucciolo, Coordinatore) e il Corpo GEV (Maurizio Mongardi, Presidente; Massimo Salvarani, Coordinatore censimento T. Enza).

Nel primi giorni di gennaio 2012, in riferimento alla circolare annuale dell'Istituto Nazionale della Fauna Selvatica con la quale vengono comunicati i periodi e le modalità dei censimenti invernali degli uccelli acquatici, sono stati definiti:

- il periodo 13-17 gennaio per il censimento delle zone umide della Provincia di Parma, con possibilità di proseguire fino al 24 gennaio in caso di condizioni meteorologiche avverse nei giorni stabiliti;

- le modalità di censimento delle varie zone umide attraverso l'azione coordinata di più squadre, con particolare riguardo a quelle tra loro contigue/vicine, per assicurare una rapida e buona copertura delle zone da censire ed al contempo evitare/ridurre fenomeni quale quello dei doppi conteggi;
- le modalità di accesso alle varie zone umide;
- il numero e la composizione delle squadre di rilevatori disponibili ed i mezzi (automobili, binocoli, cannocchiali,…) a loro disposizione.

Per l'elenco delle specie e delle zone da censire, si è fatto riferimento rispettivamente alla scheda IWC (versione 2011, allegata al presente rapporto) e all'Elenco delle zone umide italiane [9], periodicamente modificato e integrato dall'ISPRA (ex-INFS) nel sito http://www.infs-acquatici.it.

Nelle Aziende Faunistico Venatorie l'accesso e i rilevamenti sono stati facilitati dai gestori, che erano stati preventivamente informati della data del censimento. Non sono stati rilevati fattori di disturbo che abbiano ostacolato i rilevamenti.

L'assetto delle squadre e il programma di rilevamento (suddivisione e ordine delle aree da censire) si è confermato sostanzialmente valido, con una copertura completa delle zone umide importanti e una buona copertura di quelle d'interesse secondario nel territorio provinciale.

Svolgimento dei censimenti nel gennaio 2012

Le condizioni meteorologiche nel periodo del censimento sono state caratterizzate da basse temperature notturne, con formazione di ghiaccio negli specchi d'acqua ferma. La presenza di nebbia nei giorni tra il 14 e il 21 gennaio ha ostacolato i censimenti a nord della Via Emilia, costringendo in alcuni casi a ripetute uscite per ottenere conteggi rappresentativi.

Il censimento ha visto la partecipazione complessiva di 51 rilevatori, i cui nominativi sono riportati a fondo pagina[*]. I censitori erano dotati di binocoli di qualità (8-10 ingrandimenti, pupilla d'entrata 30-42 mm); ogni squadra disponeva di almeno un cannocchiale professionale (zoom 20-60 ingrandimenti, pupilla d'entrata 60-85 mm).

In Tabella 1 sono riportate, suddivise per macrozone, le 24 zone umide interessate dal censimento, con relativo codice identificativo assegnato dall'ISPRA, numero di rilevatori impegnati e data del censimento. Va ricordato che alcune zone umide, contigue ma esterne ai confini provinciali, sono classificate dall'ISPRA come di pertinenza della provincia di Parma; in particolare, la sponda cremonese del Po e la sponda reggiana dell'Enza. Si riportano, inoltre, note esplicative per alcune delle zone umide codificate:

A. PR0402 AFV Valserena: comprende anche il Canale Naviglio da Ravadese a Colorno.
B. PR0402 AFV Fienile Vecchio: comprende anche le AFV Ardenga e Le Piacentine.
C. PR0403 Ex-Cave Frassinara: comprende anche il Canale Fumolenta e il tratto finale del Canale Naviglio Nuovo.
D. PR0603 T. Enza, Montecchio - Ciano: comprende anche l'area naturalistica Cronovilla.
E. PR0702 T. Parma, Porporano - Torrechiara: comprende anche le Casse di Espansione del T. Parma.
F. PR0704 T. Baganza, Gaione - Felino: comprende anche le cave di Casale di Felino.
G. PR1002 F. Taro, San Secondo - SS Emilia: comprende anche le cave di Viarolo e di Grugno.

---

[*] Alla realizzazione dei censimenti sul campo hanno partecipato i seguenti rilevatori:
Franco Aceto, Mauro Allegri, Luca Artoni, Renato Avanzini, Luca Bagni, Simone Balbo, Stefano Baroni, Giuseppe Benecchi, Mirco Bertani, Germano Balestrieri, Roberto Barbieri, Carlotta Bergonzani, Simona Borruso, Maurizio Busetto, Renato Carini, Maurizio Carnevali, Elisabetta Chierici, Mimma Felisa, Francesca Fermi, Giulia Ferrari, Maurizio Finozzi, Emanuele Fior, Cristian Galli, Fabio Lovisetto, Alfredo Martignoni, Raffaele Milani, Mario Morelli, Loris Motta, Alessandro Mucciolo, Stefano Panizzi, Alfredo Prati, Maurizio Ravasini, Antonio Rinaldi, Romano Romanini, Daniele Ronconi, Franco Roscelli, Massimo Salvarani, Guido Sardella, Fabio Simonazzi, Claudia Sotgia, Luca Stefani, Carlo Tognazzi, Alberto Tomeo, Sergio Tralongo, Enrico Turillazzi, Nicola Valle, Erika Vernazza, Camillo Villani, Romano Zafferri, Andrea Zanichelli, Salvatore Ziliani.

H. PR1003 F. Taro, SS Emilia - Giarola: comprende anche i laghi di cava di Medesano nord e sud.

Tabella 1 – Zone umide censite nel 2012

	Codice area	Nome area	Grado copertura	Numero rilevatori	Data
	PR0100	**F. Po - tratto 3**			
1.	PR0101	F. Po, Viadana - Casalmaggiore	parziale	1	24/01/2012
2.	PR0102	F. Po, Confluenza Taro	parziale	1	22/01/2012
3.	PR0103	F. Po, Taro - Polesine Parmense	parziale	1	24/01/2012
	PR0200	**AFV Fienile Vecchio**			
4.	PR0201	AFV Fienile Vecchio	parziale	3	21/01/2012
5.	PR0202	Canale Rigosa	completo	3	21/01/2012
	PR0300	**Cave di San Secondo**			
6.	PR0301	Cave di San Secondo	completo	1	22/01/2012
	PR0400	**Torrile**			
7.	PR0401	Torrile	completo	1	22/01/2012
8.	PR0402	AFV Valserena	completo	4	21/01/2012
9.	PR0403	Ex-Cave Frassinara	completo	4	21/01/2012
10.	PR0404	Riserva Parma Morta	parziale	1	22/01/2012
	PR0600	**Enza**			
11.	PR0601	T. Enza, Emilia - Pontazzo	completo	4	13/01/2012
12.	PR0602	Casse di Espansione T. Enza	completo	10	13/01/2012
13.	PR0603	T. Enza, Montecchio - Ciano	completo	10	13/01/2012
	PR0700	**Parma e Baganza**			
14.	PR0701	T. Parma, Parma - Porporano	parziale	1	14/01/2012
15.	PR0702	T. Parma, Porporano - Torrechiara	parziale	1	14/01/2012
16.	PR0704	T. Baganza, Gaione - Felino	parziale	2	14/01/2012
17.	PR0705	Laghetto Parco Ducale	completo	1	14/01/2012
	PR1000	**Taro e Ceno**			
18.	PR1002	F. Taro, San Secondo - SS Emilia	parziale	1	22/01/2012
19.	PR1003	F. Taro, SS Emilia - Giarola	completo	4	14/01/2012
20.	PR1004	F. Taro, Giarola - Fornovo di Taro	completo	4	14/01/2012
	PR1200	**ZRC Brugnè e bacino Pieve di Campi**			
21.	PR1201	ZRC Brugnè e bacino Pieve di Campi	completo	2	14/01/2012
	PR1700	**Stirone**			
22.	PR1701	T. Stirone, La Villa - Scipione Ponte	completo	3	15/01/2012
23.	PR1702	T. Stirone, Scipione Ponte - Ponte Ghiara	completo	4	15/01/2012
24.	PR1703	T. Stirone, Ponte Ghiara - Fidenza	completo	4	15/01/2012

Le aree censite sono dislocate in maggioranza nella bassa parmense, ma anche lungo i corsi d'acqua affluenti del Po, nell'alta pianura a sud della via Emilia e nel tratto collinare appenninico. Nessuna zona umida è stata censita nella fascia montana. Non sono state censite alcune aree umide comprese nell'elenco ISPRA, per i seguenti motivi:

- scarsa o nulla presenza di uccelli acquatici (Laghi Az. Colombarone e limitrofi; Laghetti Boschi di Carrega; T. Parma, Torrechiara – Capoponte; F. Taro, Fornovo di Taro - Citerna; T. Ceno, Taro - Cenedola; Lago dei Pesci; Lago di Mercato);
- presenza di neve e/o ghiaccio (Lago Santo, Lagoni, Lago Scuro, Lago Sillara, Lago Verde, Lago Ballano, Lago Verdarolo, Lago Malpasso, Laghi Monte Caio);
- presenza di nebbia fitta: Lancone di Gussola e lanche limitrofe;
- difficoltà di effettuazione del censimento da terra (alcuni tratti del Fiume Po).

Le zone umide censite ospitano, comunque, la grande maggioranza degli uccelli acquatici svernanti nel Parmense.

Risultati e note di rilievo dei censimenti del gennaio 2012

Nella Tabella 2 è riportato il risultato complessivo per specie (elencate secondo la nomenclatura e l'ordine sistematico della scheda di rilevamento ISPRA) dei censimenti in Provincia di Parma. Complessivamente nel 2012 sono stati censiti **10.662 individui** appartenenti a **31 specie** di uccelli acquatici (specie che dipendono per tutto o buona parte del loro ciclo biologico dalle zone umide). Nella tabella è riportato anche il numero complessivo di zone umide in cui ogni specie è stata rilevata durante il censimento.

Tabella 2 - Numero di individui censiti e n° zone di presenza nel 2012 (totale zone censite 24)

	Nome scientifico	Nome comune	N° individui censiti	N° zone presenza
1.	*Tachybaptus ruficollis*	Tuffetto	32	7
2.	*Podiceps cristatus*	Svasso maggiore	26	3
3.	*Phalacrocorax carbo*	Cormorano	257	14
4.	*Botaurus stellaris*	Tarabuso	2	2
5.	*Bubulcus ibis*	Airone guardabuoi	53	6
6.	*Egretta garzetta*	Garzetta	14	7
7.	*Egretta alba*	Airone bianco maggiore	99	19
8.	*Ardea cinerea*	Airone cenerino	95	21
9.	*Tadorna tadorna*	Volpoca	4	1
10.	*Anas penelope*	Fischione	26	3
11.	*Anas strepera*	Canapiglia	27	4
12.	*Anas crecca*	Alzavola	705	10
13.	*Anas platyrhynchos*	Germano reale	4860	24
14.	*Anas clypeata*	Mestolone	169	2
15.	*Aythya ferina*	Moriglione	144	7
16.	*Aythya fuligula*	Moretta	22	4
17.	*Bucephala clangula*	Quattrocchi	1	1
18.	*Mergus serrator*	Smergo minore	2	1
19.	*Rallus aquaticus*	Porciglione	15	4
20.	*Gallinula chloropus*	Gallinella d'acqua	310	15
21.	*Fulica atra*	Folaga	568	10
22.	*Grus grus*	Gru	2	2
23.	*Burhinus oedicnemus*	Occhione	9	2
24.	*Vanellus vanellus*	Pavoncella	2423	8
25.	*Gallinago gallinago*	Beccaccino	19	5
26.	*Numenius arquata*	Chiurlo maggiore	27	2
27.	*Tringa nebularia*	Pantana	9	1
28.	*Tringa ochropus*	Piro piro culbianco	14	7
29.	*Larus ridibundus*	Gabbiano comune	692	8
30.	*Larus michahellis*	Gabbiano reale	31	5
31.	*Circus cyaneus*	Albanella reale	5	4
		TOTALE	**10 662**	
		N° specie identificate	**31**	

La Tabella 3 riporta i dati aggregati per macrozone (raggruppamenti di più zone umide) secondo la codifica ISPRA per la Provincia di Parma.

Tabella 3 - Sintesi per macrozone dei censimenti del 2012

Nome scientifico	Nome comune	PR0100 - F. Po tratto 3	PR0200 - AFV Fienile Vecchio e limitrofe	PR0300 - Cave di San Secondo	PR0400 - Torrile e Bassa Est	PR0600 - T. Enza	PR0700 - T. Parma e T. Baganza	PR1000 - F. Taro medio e basso corso	PR1200 - ZRC Brugnè e Pieve di Campi	PR1700 - Stirone	**TOTALI PER SPECIE**
Tachybaptus ruficollis	Tuffetto	1				19	4	8			**32**
Podiceps cristatus	Svasso maggiore					2		24			**26**
Phalacrocorax carbo	Cormorano	59			18	61	3	86	2	28	**257**
Botaurus stellaris	Tarabuso				1			1			**2**
Bubulcus ibis	Airone guardabuoi	14			1	12		25		1	**53**
Egretta garzetta	Garzetta				6	3		5			**14**
Egretta alba	Airone bianco maggiore	6	20	3	30	12	5	17		6	**99**
Ardea cinerea	Airone cenerino	2	5	1	25	26	3	18	5	10	**95**
Tadorna tadorna	Volpoca				4						**4**
Anas penelope	Fischione	4				4		18			**26**
Anas strepera	Canapiglia				10	8		9			**27**
Anas crecca	Alzavola		65		267	163	60	150			**705**
Anas platyrhynchos	Germano reale	92	185	100	1706	666	196	1301	66	548	**4860**
Anas clypeata	Mestolone				58			111			**169**
Aythya ferina	Moriglione				61	6		76		1	**144**
Aythya fuligula	Moretta				4	1		17			**22**
Bucephala clangula	Quattrocchi				1						**1**
Mergus serrator	Smergo minore							2			**2**
Rallus aquaticus	Porciglione				13	2					**15**
Gallinula chloropus	Gallinella d'acqua	26	69	1	176	25	4	9			**310**
Fulica atra	Folaga				31	234	52	240		11	**568**
Grus grus	Gru		1		1						**2**
Burhinus oedicnemus	Occhione					9					**9**
Vanellus vanellus	Pavoncella				381	1138	182	675		47	**2423**
Gallinago gallinago	Beccaccino		1		12	2		4			**19**
Numenius arquata	Chiurlo maggiore		4			23					**27**
Tringa nebularia	Pantana							9			**9**
Tringa ochropus	Piro piro culbianco				6	2		5		1	**14**
Larus ridibundus	Gabbiano comune	41	3			32	514	102			**692**
Larus michahellis	Gabbiano reale	3	1			1		24		2	**31**
Circus cyaneus	Albanella reale			1	2	1	1				**5**
	Totali per macrozona	**248**	**354**	**106**	**2814**	**2452**	**1024**	**2936**	**73**	**655**	**10662**
	N° specie identificate	**10**	**10**	**5**	**22**	**24**	**11**	**24**	**3**	**10**	**31**

I risultati dettagliati del censimento per ogni zona umida sono riportati nelle Tabelle 4 e 5, riferite rispettivamente alla Bassa Parmense e ai principali corsi d'acqua affluenti del Po.

Tabella 4 - Risultati censimenti dell'avifauna acquatica del gennaio 2012 nella Bassa Parmense

		PR0101	PR0102	PR0103	PR0201	PR202	PR0301	PR0401	PR0402	PR0403	PR0404	
Nome scientifico	Nome comune	F. Po,Viadana - Casalmaggiore	F. Po, Confluenza Taro	F. Po, Taro - Polesine P.se	AFV Fienile Vecchio	Canale Rigosa	Cave di San Secondo	Torrile	AFV Valserena	Ex-Cave Frassinara	R.N. Parma Morta	**TOTALI PER SPECIE**
Tachybaptus ruficollis	**Tuffetto**	1										**1**
Podiceps cristatus	**Svasso maggiore**											
Phalacrocorax carbo	**Cormorano**	44	10	5				18				**77**
Botaurus stellaris	**Tarabuso**							1				**1**
Bubulcus ibis	**Airone guardabuoi**			14						1		**15**
Egretta garzetta	**Garzetta**							1	5			**6**
Egretta alba	**Airone bianco maggiore**	1	2	3	4	16	3	10	4	15	1	**59**
Ardea cinerea	**Airone cenerino**	2			3	2	1	6	4	8	7	**33**
Tadorna tadorna	**Volpoca**							4				**4**
Anas penelope	**Fischione**		4									**4**
Anas strepera	**Canapiglia**							10				**10**
Anas crecca	**Alzavola**				65			198	37	32		**332**
Anas platyrhynchos	**Germano reale**	2	12	78	90	95	100	1000	92	34	580	**2083**
Anas clypeata	**Mestolone**							58				**58**
Aythya ferina	**Moriglione**							61				**61**
Aythya fuligula	**Moretta**							4				**4**
Bucephala clangula	**Quattrocchi**							1				**1**
Mergus serrator	**Smergo minore**											
Rallus aquaticus	**Porciglione**							3	9		1	**13**
Gallinula chloropus	**Gallinella d'acqua**	8		18	48	21	1	15	95	27	39	**272**
Fulica atra	**Folaga**							21			10	**31**
Grus grus	**Gru**				1			1				**2**
Burhinus oedicnemus	**Occhione**											
Vanellus vanellus	**Pavoncella**							97	278	6		**381**
Gallinago gallinago	**Beccaccino**				1				9	3		**13**
Numenius arquata	**Chiurlo maggiore**				4							**4**
Tringa nebularia	**Pantana**											
Tringa ochropus	**Piro piro culbianco**							2		4		**6**
Larus ridibundus	**Gabbiano comune**			41	3							**44**
Larus michahellis	**Gabbiano reale**			3	1							**4**
Circus cyaneus	**Albanella reale**						1	2				**3**
	TOTALI per zona	**58**	**28**	**162**	**220**	**134**	**106**	**1513**	**533**	**130**	**638**	**3522**
	N° specie identificate	**6**	**4**	**7**	**10**	**4**	**5**	**20**	**9**	**9**	**6**	**27**

Tabella 5 - Risultati censimenti dell'avifauna acquatica del gennaio 2012 nei corsi d'acqua affluenti del Po

		PR0601	PR0602	PR0603	PR0701	PR0702	PR0704	PR0705	PR1002	PR1003	PR1004	PR1201	PR1701	PR1702	PR1703	
Nome scientifico	Nome comune	T. Enza, Emilia - Pontazzo	Casse di Espansione T. Enza	T. Enza, Montecchio - Ciano	T. Parma, Parma - Porporano	T. Parma, Porporano - Torrechiara	T. Baganza, Gaione - Felino	Laghetto Parco Ducale	F. Taro, San Secondo - SS Emilia	F. Taro, SS Emilia - Giarola	F. Taro, Giarola - Fornovo di Taro	ZRC Brugnè e bacino Pieve di Campi	T. Stirone, La Villa - Scipione Ponte	T. Stirone, Scipione Ponte - Ponte Ghiara	T. Stirone, Ponte Ghiara - Fidenza	**TOTALI PER SPECIE**
Tachybaptus ruficollis	**Tuffetto**		10	9			4		5	2	1					**31**
Podiceps cristatus	**Svasso maggiore**		2						15	9						**26**
Phalacrocorax carbo	**Cormorano**		34	27		3			12	73	1	2	1	5	22	**180**
Botaurus stellaris	**Tarabuso**									1						**1**
Bubulcus ibis	**Airone guardabuoi**		4	8						25					1	**38**
Egretta garzetta	**Garzetta**		1	2					3	1	1					**8**
Egretta alba	**Airone bianco maggiore**		4	8		4	1		1	12	4			2	4	**40**
Ardea cinerea	**Airone cenerino**	1	7	18	1	1	1		2	**13**	3	5	1	5	4	**62**
Tadorna tadorna	**Volpoca**															
Anas penelope	**Fischione**		4								18					**22**
Anas strepera	**Canapiglia**		8							3	6					**17**
Anas crecca	**Alzavola**		112	51		20	40			40	110					**373**
Anas platyrhynchos	**Germano reale**	6	602	58	6	50	20	120	492	644	165	66	66	244	238	**2777**
Anas clypeata	**Mestolone**									111						**111**
Aythya ferina	**Moriglione**		4	2					18	53	5			1		**83**
Aythya fuligula	**Moretta**		1						2	15						**18**
Bucephala clangula	**Quattrocchi**															
Mergus serrator	**Smergo minore**									2						**2**
Rallus aquaticus	**Porciglione**		2													**2**
Gallinula chloropus	**Gallinella d'acqua**		23	2			4		5	1	3					**38**
Fulica atra	**Folaga**		117	117		2	50		5	115	120			11		**537**
Grus grus	**Gru**															
Burhinus oedicnemus	**Occhione**		8	1												**9**
Vanellus vanellus	**Pavoncella**		1138			182				611	64			47		**2042**
Gallinago gallinago	**Beccaccino**		2							4						**6**
Numenius arquata	**Chiurlo maggiore**		23													**23**
Tringa nebularia	**Pantana**									9						**9**
Tringa ochropus	**Piro piro culbianco**	1	1						1		4				1	**8**
Larus ridibundus	**Gabbiano comune**		32		110	164		240	86	16						**648**
Larus michahellis	**Gabbiano reale**	1								24				2		**27**
Circus cyaneus	**Albanella reale**		1				1									**2**
	TOTALI per zona	**9**	**2140**	**303**	**117**	**426**	**121**	**360**	**647**	**1784**	**505**	**73**	**68**	**317**	**270**	**7140**
	N° specie identificate	**4**	**16**	**12**	**3**	**8**	**8**	**2**	**13**	**22**	**14**	**3**	**3**	**8**	**6**	**28**

La Figura 1 illustra la suddivisione in percentuale degli uccelli censiti tra le diverse macrozone riportate in Tabella 3 e il numero di specie rispettivamente presenti. Il comprensorio con il maggior numero di uccelli censiti è il medio e basso corso del Fiume Taro (28%), seguito dalle zone umide di Torrile e della Bassa Est (26%), dal Torrente Enza (23%) e dai Torrenti Parma e Baganza (10%). Per quanto riguarda la diversità degli uccelli acquatici, il medio e basso corso del Fiume Taro e il Torrente Enza si collocano al primo posto con 24 specie rilevate, seguiti dalle zone umide di Torrile e della Bassa Est (22).

Figura 1 - Uccelli acquatici censiti nel gennaio 2012 in Provincia di Parma in percentuale per macrozona

Tra parentesi il numero di specie per ogni macrozona

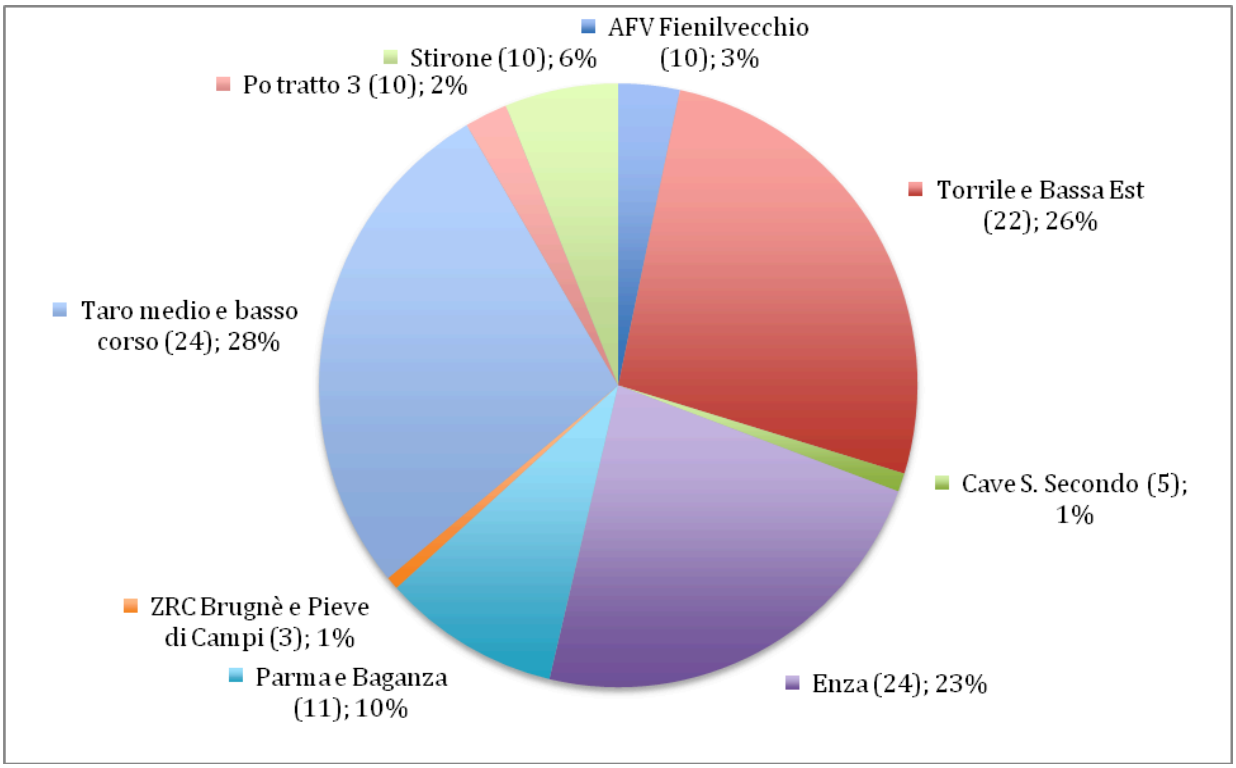
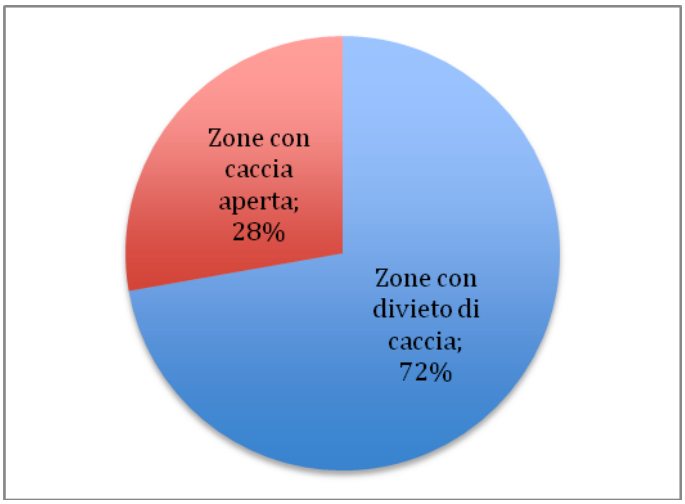


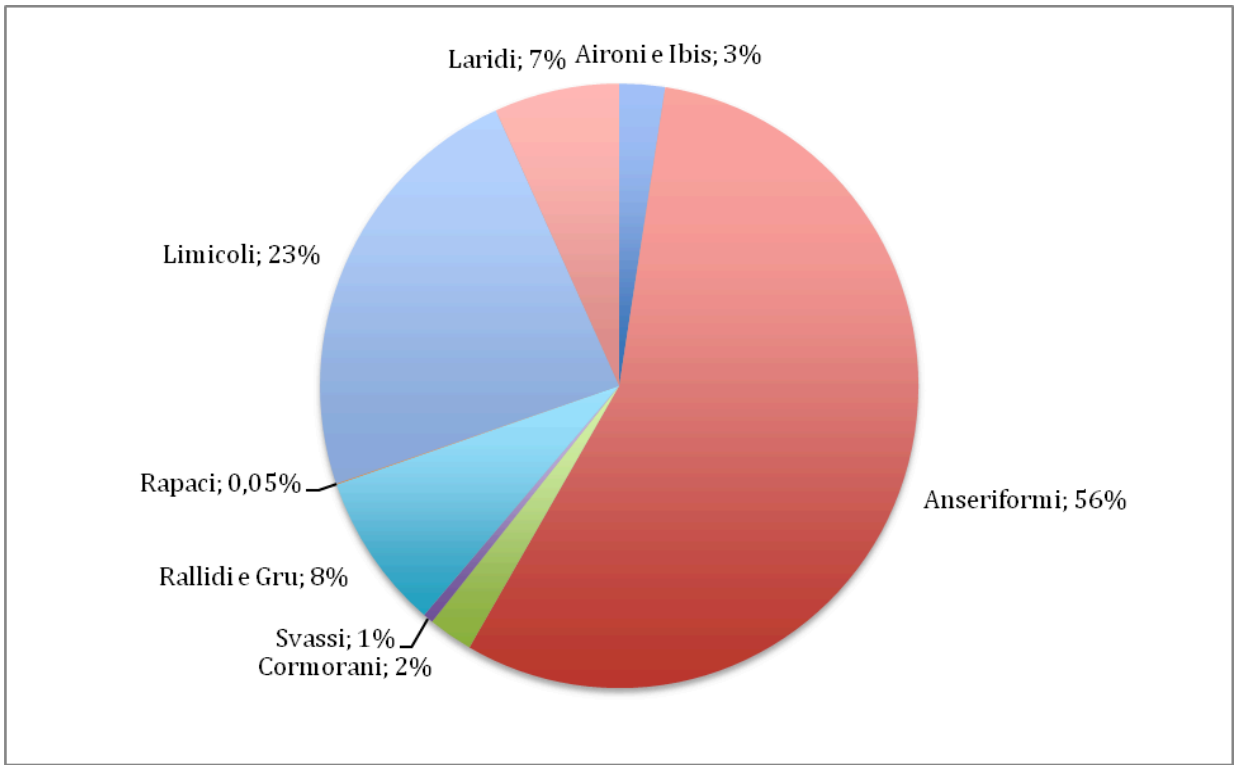
Figura 2 - Uccelli acquatici censiti nel gennaio 2012 in percentuale rispetto all'attività venatoria



La Figura 2 mette in risalto come quasi i tre quarti (72%) degli individui siano stati censiti nelle zone umide in cui vige il divieto integrale di caccia, mentre il restante 28% è stato censito nelle aree in cui la caccia è permessa oppure è vietata solo in parte.

Nella Figura 3 viene illustrata graficamente l'abbondanza relativa degli uccelli acquatici censiti, accorpati per grandi gruppi. Nel gennaio 2012 il 56% appartiene agli Anseriformi, il 23% è costituito da Limicoli, l'8% da Rallidi e il 7% da Laridi.

Figura 3 - Uccelli acquatici censiti nel gennaio 2012 in percentuale per grandi gruppi (totale 10.662)



Nella Tabella 6 sono elencate le 12 specie più comuni, per le quali sono stati contati più di 50 individui in occasione del censimento.

La Figura 4 rappresenta graficamente la frequenza percentuale delle stesse specie (colonne) e il numero di zone umide in cui ogni specie è stata rilevata (linea).

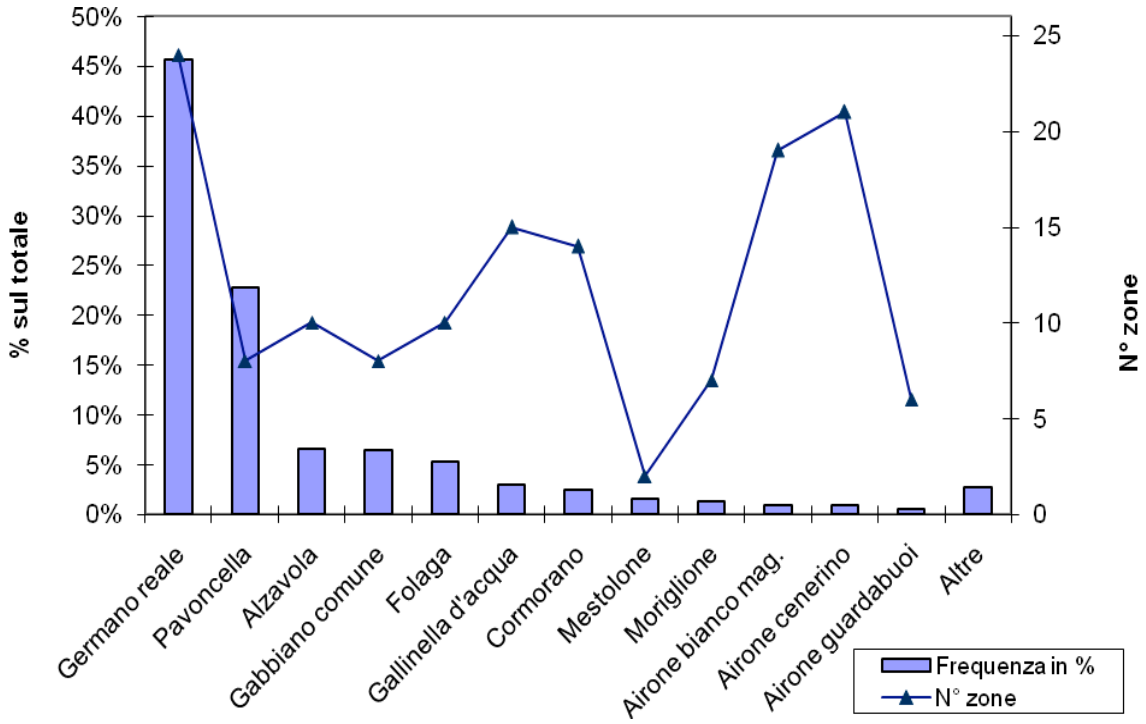
In assoluto, la specie più abbondante è risultata essere il Germano reale, con 4860 individui, pari al 45,6% del totale complessivo. A dimostrazione della sua alta valenza ecologica, questa specie è stata contattata in tutte le 24 aree censite. La seconda specie più numerosa è risultata la Pavoncella (2423 ind., 22,7% del totale), concentrata però in 8 zone umide. Seguono, in ordine decrescente di abbondanza: Alzavola (705 ind., 6,6%), Gabbiano comune (692 ind., 6,5%), Folaga (568 ind., 5,3%), Gallinella d'acqua (310 ind., 2,9%), Cormorano (257 ind., 2,4%), Mestolone (169 ind., 1,6%) e Moriglione (144 ind., 1,4%). Queste nove specie assommano al 95% del totale complessivo degli uccelli censiti.

Altre specie ampiamente distribuite sul territorio, oltre al Germano reale, sono l'Airone cenerino e l'Airone bianco maggiore (presenti rispettivamente in 21 e 19 aree su 24), la Gallinella d'acqua (15) e il Cormorano (14). Ognuna delle restanti specie è stata contattata in meno di metà delle aree censite.

Tabella 6 - Specie per cui sono stati censiti più di 50 individui nel 2012

	Nome	N° individui censiti	% sul totale	Zone di presenza
1.	Germano reale	4860	45,6%	24
2.	Pavoncella	2423	22,7%	8
3.	Alzavola	705	6,6%	10
4.	Gabbiano comune	692	6,5%	8
5.	Folaga	568	5,3%	10
6.	Gallinella d'acqua	310	2,9%	15
7.	Cormorano	257	2,4%	14
8.	Mestolone	169	1,6%	2
9.	Moriglione	144	1,4%	7
10.	Airone bianco mag.	99	0,9%	19
11.	Airone cenerino	95	0,9%	21
12.	Airone guardabuoi	53	0,5%	6
	Altre	287	2,7%	
	Totale	**10662**		

Figura 4 - Frequenza specie più comuni e n° zone di presenza (totale zone 24)



Le 10 specie più comuni nel periodo 2006-2012 sono elencate nella Tabella 7, che riporta il numero medio annuale e i numeri massimi e minimi censiti nel periodo.

Tabella 7 - Specie più frequenti nel periodo 2006-2012

	Nome	N° medio individui	N° min.	N° max
1.	Germano reale	4924	3.469	5.714
2.	Pavoncella	1269	227	2.423
3.	Gabbiano comune	767	143	1.218
4.	Folaga	671	411	847
5.	Alzavola	595	313	1.129
6.	Cormorano	330	104	532
7.	Moriglione	258	140	411
8.	Gallinella d'acqua	256	166	357
9.	Airone cenerino	134	79	177
10.	Airone bianco maggiore	89	40	140

Nella Tabella 8 sono confrontati i numeri complessivi degli uccelli censiti nel 2012 con quelli del periodo 2006-2012.

Sono state rilevate in totale **47 specie** di uccelli acquatici, di cui 25 presenti in tutti i sette anni di censimento: Tuffetto, Svasso maggiore, Cormorano, Tarabuso, Garzetta, Airone bianco maggiore, Airone cenerino, Fischione, Canapiglia, Alzavola, Germano reale, Mestolone, Moriglione, Moretta, Porciglione, Gallinella d'acqua, Folaga, Pavoncella, Beccaccino, Chiurlo maggiore, Pantana, Piro piro culbianco, Gabbiano comune, Gabbiano reale, Albanella reale.

La Beccaccia è stata censita in cinque anni su sette, mentre Airone guardabuoi, Volpoca, Codone e Aquila anatraia maggiore sono state rilevate in quattro censimenti. Le specie censite in tre dei sette anni sono cinque (Cigno reale, Oca selvatica, Moretta tabaccata, Quattrocchi e Occhione), tre quelle censite in soli due anni (Smergo minore, Marangone minore, e Gavina). Infine, nove specie sono state rilevate soltanto in uno dei censimenti tra il 2006 e il 2012: Nitticora, Ibis sacro, Fistione turco, Moretta codona, Gru, Combattente, Piro piro piccolo, Zafferano e Aquila di mare.

Relativamente al grado di completezza dei dati rilevati per ogni specie, va sottolineato che molte non sono legate in modo esclusivo alle zone umide; di conseguenza, è possibile che per alcune si sia avuta una sottostima anche notevole degli effettivi invernali in provincia. Possiamo quindi individuare tre livelli decrescenti di accuratezza.

a) I valori rilevati sono sufficientemente **rappresentativi** della consistenza reale delle popolazioni per: Svasso maggiore, Marangone minore, Nitticora, Garzetta, Ibis sacro, Cigno reale, Oca selvatica, Volpoca, Fischione, Canapiglia, Codone, Mestolone, Fistione turco, Moriglione, Moretta tabaccata, Moretta, Moretta codona, Quattrocchi, Smergo minore, Gru, Combattente, Pantana, Aquila di mare, Aquila anatraia maggiore.
b) I valori rilevati sono solo **indicativi** dell'ordine di grandezza della consistenza reale, a causa della presenza di individui delle suddette specie anche al di fuori delle zone umide censite e/o delle difficoltà di censimento per: Tuffetto, Cormorano, Tarabuso, Airone guardabuoi, Airone bianco maggiore, Airone cenerino, Alzavola, Germano reale, Folaga, Occhione, Pavoncella, Chiurlo maggiore, Piro piro culbianco, Gabbiano comune, Gavina, Zafferano, Gabbiano reale e Albanella reale.
c) I valori sono ampiamente **al di sotto della consistenza reale**, a causa dell'elusività delle specie e/o della difficoltà di censirle su vaste aree, per: Porciglione, Gallinella d'acqua, Beccaccino, Beccaccia e Piro piro piccolo.

Tabella 8 - Confronto tra i risultati dei censimenti dell'avifauna acquatica dal 2006 al 2012 in Provincia di Parma

	Nome scientifico	Nome comune	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1.	*Tachybaptus ruficollis*	Tuffetto	32	51	46	27	41	70	32
2.	*Podiceps cristatus*	Svasso maggiore	6	24	19	7	29	49	26
3.	*Phalacrocorax carbo*	Cormorano	104	482	456	109	371	532	257
4.	*Phalacrocorax pygmeus*	Marangone minore	0	0	1	0	1	0	0
5.	*Botaurus stellaris*	Tarabuso	5	2	2	2	1	7	2
6.	*Nycticorax nycticorax*	Nitticora	0	0	2	0	0	0	0
7.	*Bubulcus ibis*	Airone guardabuoi	0	47	281	0	0	94	53
8.	*Egretta garzetta*	Garzetta	9	22	36	11	13	21	14
9.	*Egretta alba*	Airone bianco maggiore	40	128	140	50	68	101	99
10.	*Ardea cinerea*	Airone cenerino	124	177	168	79	144	148	95
11.	*Threskiornis aethiopicus*	Ibis sacro	0	0	0	0	0	5	0
12.	*Cygnus olor*	Cigno reale	0	0	1	0	4	8	0
13.	*Anser anser*	Oca selvatica	0	0	3	0	1	2	0
14.	*Tadorna tadorna*	Volpoca	0	1	0	0	4	2	4
15.	*Anas penelope*	Fischione	72	152	78	14	46	5	26
16.	*Anas strepera*	Canapiglia	21	16	36	7	28	27	27
17.	*Anas crecca*	Alzavola	396	761	408	313	452	1 129	705
18.	*Anas platyrhynchos*	Germano reale	5714	5310	4053	3469	5408	5654	4.860
19.	*Anas acuta*	Codone	0	0	3	2	2	4	0
20.	*Anas clypeata*	Mestolone	19	77	78	26	121	113	169
21.	*Netta rufina*	Fistione turco	0	1	0	0	0	0	0
22.	*Aythya ferina*	Moriglione	140	317	299	145	352	411	144
23.	*Aythya nyroca*	Moretta tabaccata	1	0	0	2	0	1	0
24.	*Aythya fuligula*	Moretta	45	54	63	19	16	19	22
25.	*Clangula hyemalis*	Moretta codona	0	0	3	0	0	0	0
26.	*Bucephala clangula*	Quattrocchi	2	0	4	0	0	0	1
27.	*Mergus serrator*	Smergo minore	0	0	1	0	0	0	2
28.	*Rallus aquaticus*	Porciglione	6	10	4	4	5	20	15
29.	*Gallinula chloropus*	Gallinella d'acqua	186	169	335	272	166	357	310
30.	*Fulica atra*	Folaga	663	819	847	411	613	775	568
31.	*Grus grus*	Gru	0	0	0	0	0	0	2
32.	*Burhinus oedicnemus*	Occhione	0	12	5	0	0	0	9
33.	*Vanellus vanellus*	Pavoncella	227	2205	1323	278	830	1597	2.423
34.	*Philomachus pugnax*	Combattente	0	1	0	0	0	0	0
35.	*Gallinago gallinago*	Beccaccino	8	87	65	36	34	33	19
36.	*Scolopax rusticola*	Beccaccia	12	0	7	1	1	1	0
37.	*Numenius arquata*	Chiurlo maggiore	15	20	21	10	19	53	27
38.	*Tringa nebularia*	Pantana	10	23	25	8	3	33	9
39.	*Tringa ochropus*	Piro piro culbianco	8	23	7	12	8	18	14
40.	*Actitis hypoleucos*	Piro piro piccolo	0	0	0	2	0	0	0
41.	*Larus ridibundus*	Gabbiano comune	1052	711	143	1085	1218	470	692
42.	*Larus canus*	Gavina	0	0	0	2	2	0	0
43.	*Larus fuscus*	Zafferano	0	0	0	0	1	0	0
44.	*Larus michahellis*	Gabbiano reale	22	33	21	13	27	28	31
45.	*Haliaeetus albicilla*	Aquila di mare	0	0	0	0	1	0	0
46.	*Circus cyaneus*	Albanella reale	5	3	4	1	3	5	5
47.	*Aquila clanga*	Aquila anatraia maggiore	1	1	1	1	0	0	0
		Specie non identificata	1	6	4	0	7	0	0
		TOTALE	**8946**	**11745**	**8993**	**6418**	**10040**	**11792**	**10662**
		n specie identificate	**29**	**31**	**37**	**31**	**34**	**33**	**31**

Proposte per il miglioramento dei censimenti

Dall'esperienza sviluppata in questi anni appare evidente come, per alcune specie più elusive o mobili, risulti di grande utilità effettuare uscite preventive nelle aree da censire. Questo allo scopo di valutare gli spostamenti sul territorio, sia di tipo giornaliero sia in relazione agli eventi atmosferici che influenzano più o meno l'utilizzo di un dato sito, come nel caso degli specchi d'acqua durante le gelate. Questi sopralluoghi preventivi possono permettere, inoltre, di rilevare la presenza di alcune specie in aree non controllate in precedenza, perché non conosciute o difficili da raggiungere.

Nel caso del Piro piro culbianco, ad esempio, è utile includere nei siti controllati vasti tratti di canalizzazioni secondarie nelle aree agricole e, in occasioni di gelate persistenti o di coperture nevose, le vasche di decantazione di liquami o di scarichi industriali, in genere libere dal gelo e con più opportunità dal punto di vista trofico. Aree di questo tipo possono risultare idonee anche per gli Anatidi.

Alcune canalizzazioni di piccola entità possono rivelare popolazioni consistenti di Gallinella d'acqua, come nel caso delle fossette alta e bassa che scorrono a lato della strada statale Asolana. Quanto al Porciglione, può risultato utile l'uso, seppur limitato, di richiami registrati.

Importante, infine, la conoscenza dei roost per quanto riguarda i Cormorani e i Gabbiani, altrimenti difficilmente rintracciabili.

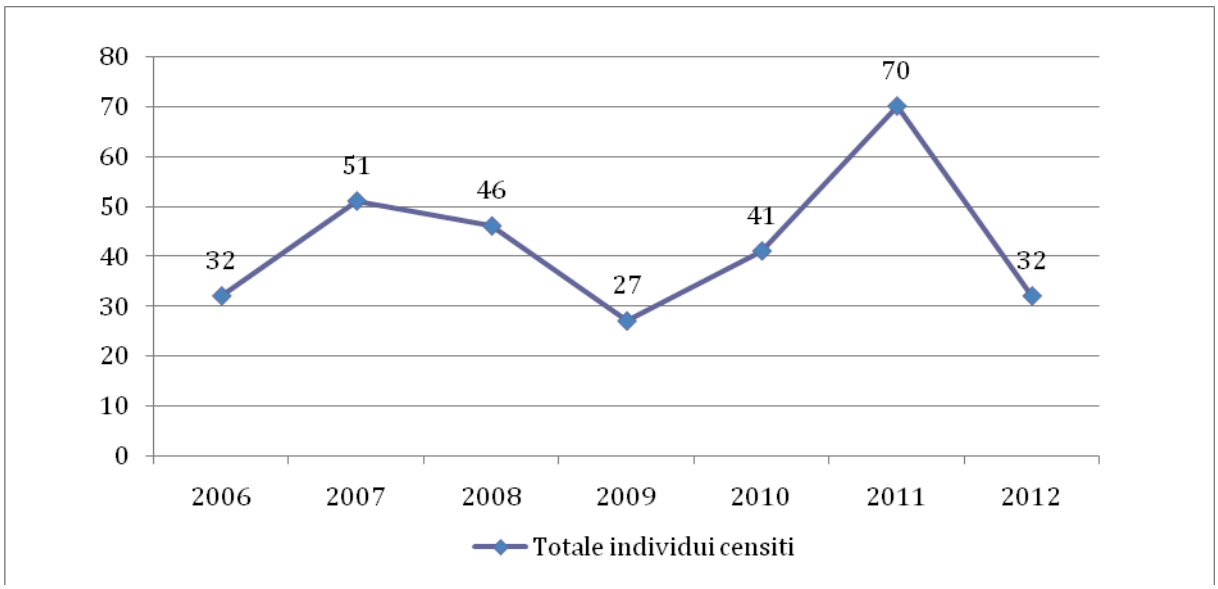
Schede analitiche per specie negli anni 2006-2012

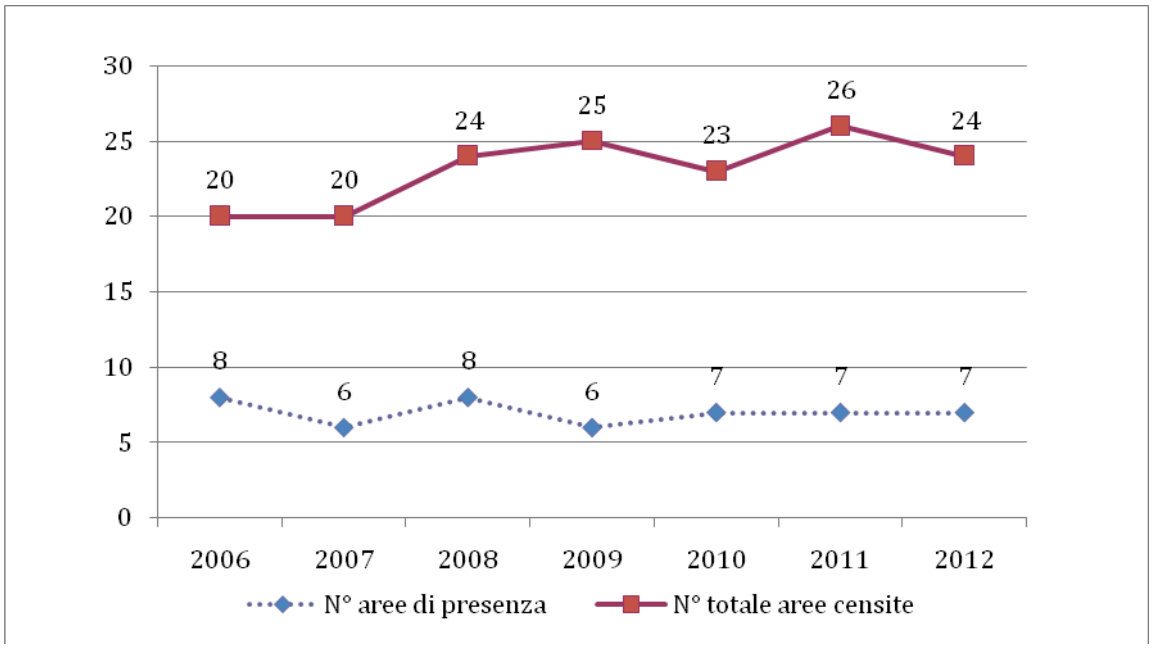
Nelle pagine successive è riportata una serie di schede riferite alle specie censite con maggiore regolarità. Si tratta di un tentativo di analisi più approfondita dell'andamento temporale delle presenze e della distribuzione degli uccelli acquatici nelle zone umide della Provincia di Parma. Le specie analizzate sono le seguenti:

1. Tuffetto
2. Svasso maggiore
3. Cormorano
4. Tarabuso
5. Garzetta
6. Airone bianco maggiore
7. Airone cenerino
8. Fischione
9. Canapiglia
10. Alzavola
11. Germano reale
12. Mestolone
13. Moriglione
14. Moretta
15. Porciglione
16. Gallinella d'acqua
17. Folaga
18. Pavoncella
19. Beccaccino
20. Piro piro culbianco
21. Gabbiano comune

1. Tuffetto *Tachybaptus ruficollis*

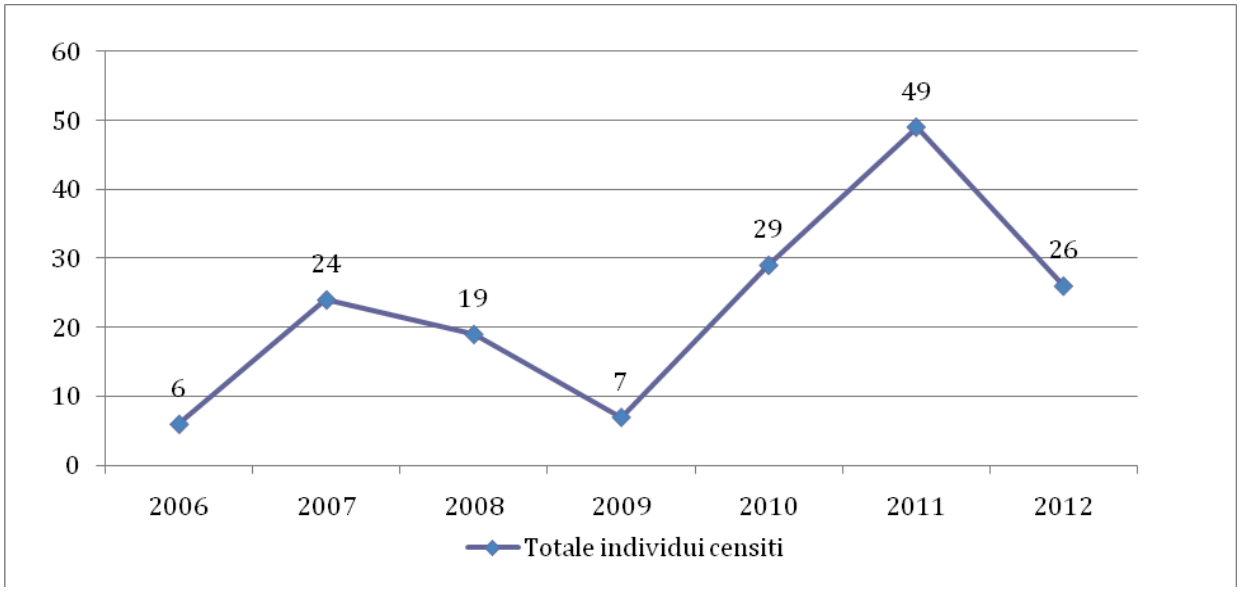
Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 600	Enza	11	27	11	6	17	36	19	18,1
PR1000	Taro e Ceno	17	20	21	10	21	13	8	15,7
PR 700	Parma e Baganza	2	0	11	2	2	15	4	5,1
PR 400	Torrile	0	4	3	9	1	6	0	3,3
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	2	0	0	n.c.	0	0	0	0,3
PR 100	F. Po tratto3	0	0	0	0	0	0	1	0,1
	Totali annuali	**32**	**51**	**46**	**27**	**41**	**70**	**32**	**42,7**
	Aree di presenza	**8**	**6**	**8**	**6**	**7**	**7**	**7**	
Note In PR 200,PR 300 e PR1700 specie non individuata durante le giornate IWC.									

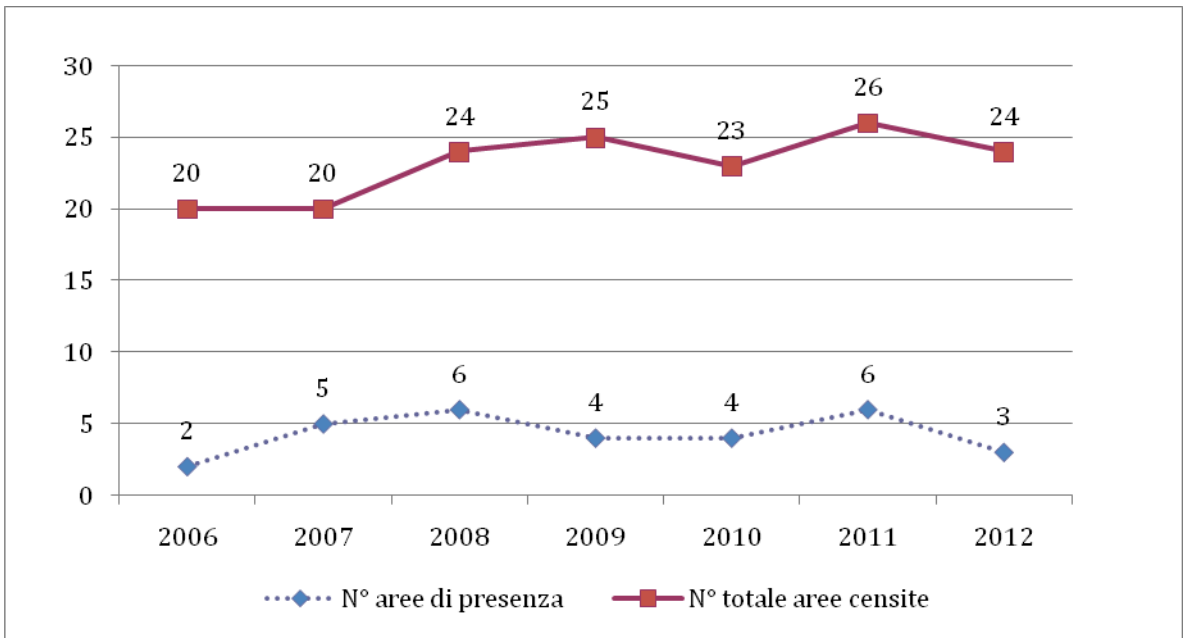




2. Svasso maggiore *Podiceps cristatus*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	6	16	15	2	28	42	24	19,0
PR 100	F.Po tratto3	0	2	2	5	0	3	0	1,7
PR 700	Parma e Baganza	0	5	1	0	1	1	0	1,1
PR 600	Enza	0	0	0	0	0	3	2	0,7
PR 400	Torrile	0	1	1	0	0	0	0	0,3
	Totali annuali	**6**	**24**	**19**	**7**	**29**	**49**	**26**	**22,9**
	Aree di presenza	**2**	**5**	**6**	**4**	**4**	**6**	**3**	
Note Specie concentrata lungo l'asse del Taro, con fluttuazioni annuali che sembrano indicare un progressivo aumento									

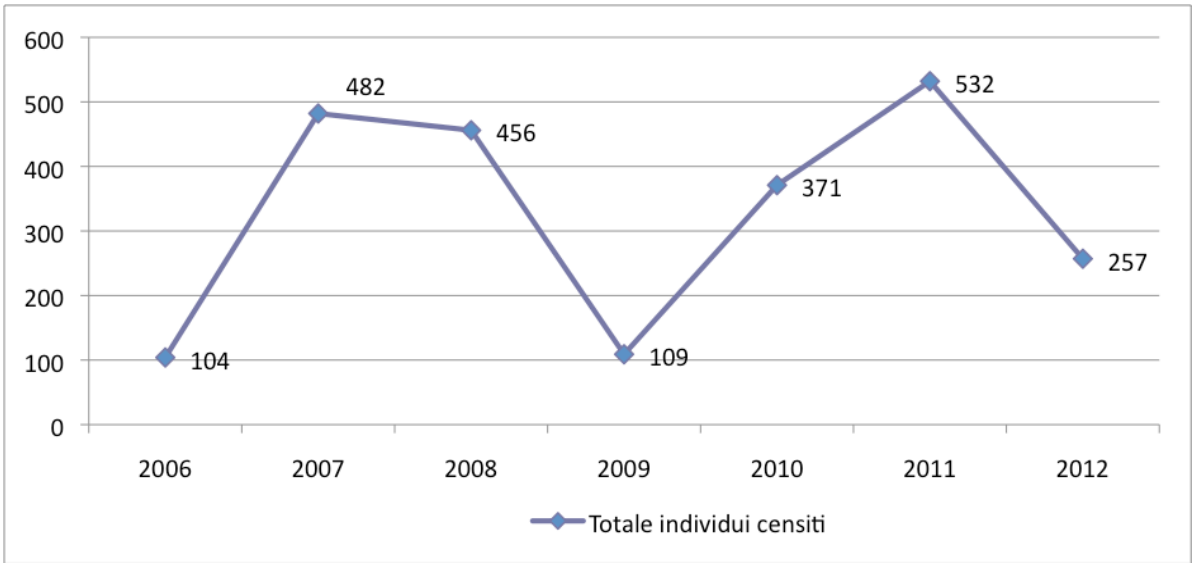


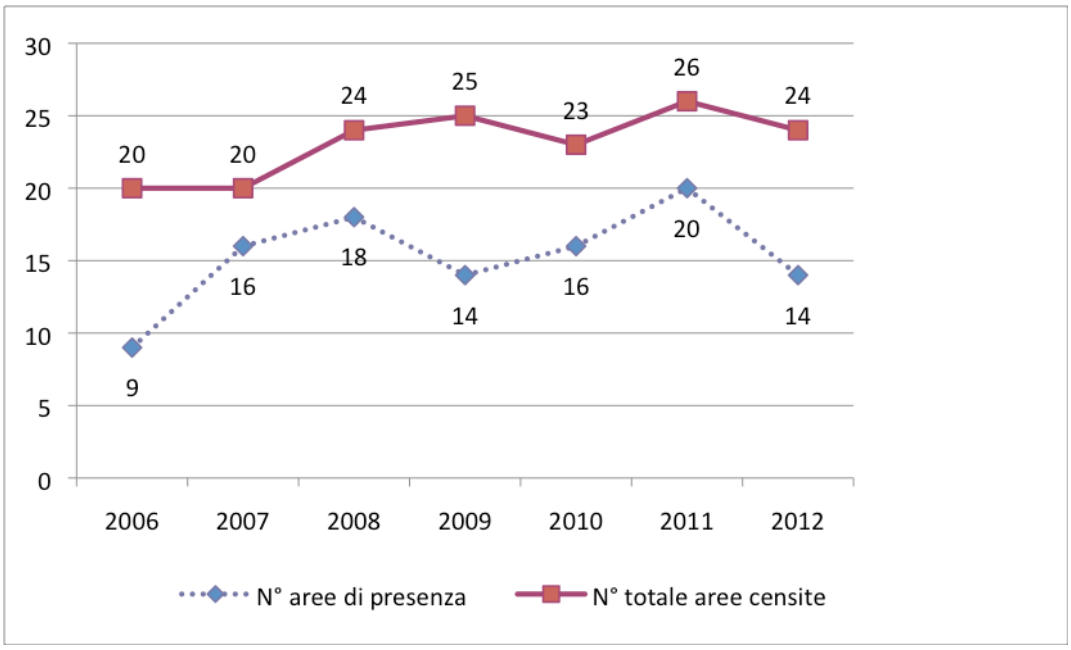


3. **Cormorano** *Phalacrocorax carbo*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 400	Torrile	1	97	110	19	106	137	18	69,7
PR 100	F. Po tratto 3	10	38	86	36	9	212	59	64,3
PR 600	Enza	66	125	35	13	101	28	61	61,3
PR1000	Taro e Ceno	n.c.	117	155	5	46	78	86	81,2
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	12	17	42	16	28	23,0
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	23	29	20	n.c.	11	8	2	15,5
PR 200	AFV Fienile Vecchio	1	16	14	0	36	29	0	13,7
PR 700	Parma e Baganza	3	55	9	19	5	4	3	14,0
PR 300	Cave di S. Secondo	0	5	15	0	15	20	0	7,9
	Totali annuali	**104**	**482**	**456**	**109**	**371**	**532**	**257**	**330,1**
	Aree di presenza	**9**	**16**	**18**	**14**	**16**	**20**	**14**	

Note
Sono 4 le macrozone più interessate dalle presenze, con ampie fluttuazioni interannuali dovute alle condizioni ambientali e all'ampia mobilità della specie.

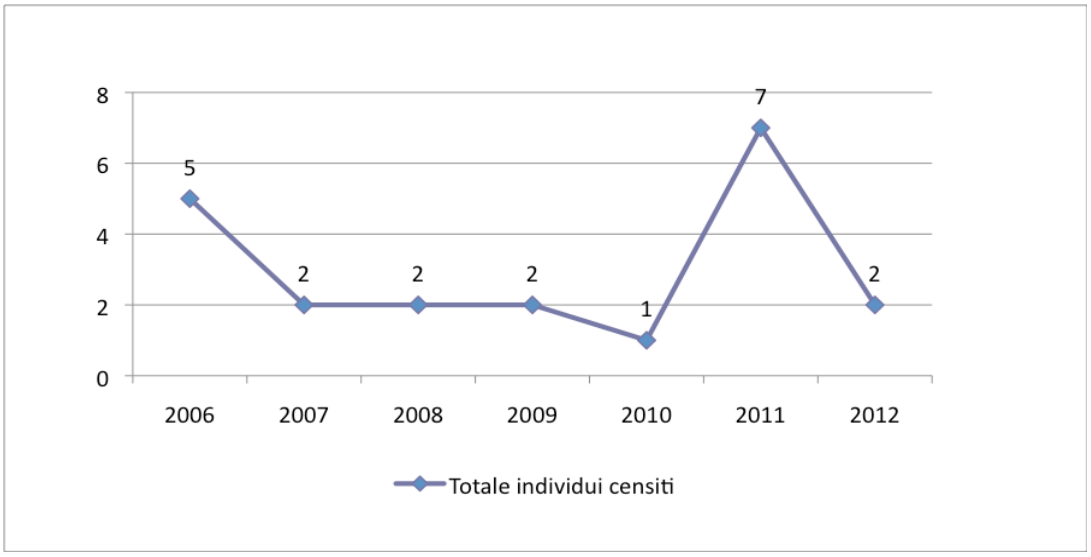


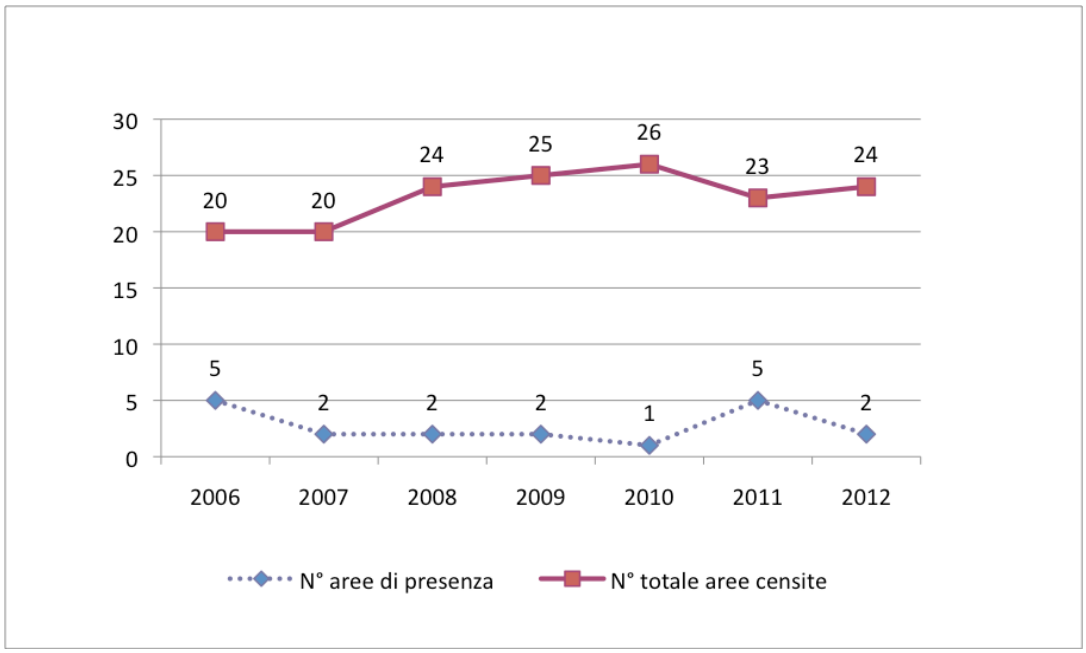


4. **Tarabuso** *Botaurus stellaris*

Codice zona	Nome zona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	anni di presenza
PR 401	Torrile	1	1	1			3	1	5
PR 402	AFV Valserena						1		1
PR 403	Ex-Cave Frassinara					1			1
PR 105	Lancone di Gussola	1							1
PR 201	AFV Fienile Vecchio	1							1
PR 602	Casse di Espansione T. Enza	1			1				2
PR 603	T. Enza, Montecchio-Ciano				1		1		2
PR 1003	F. Taro, SS. Emilia-Giarola	1	1	1			1	1	5
PR 1703	T. Stirone, P. Ghiara-Fidenza						1		1
	Totali annuali	**5**	**2**	**2**	**2**	**1**	**7**	**2**	**media=3**
	Aree di presenza	**5**	**2**	**2**	**2**	**1**	**5**	**2**	

Note
Le zone PR0402-PR0403 e PR0602-PR0603 sono vicine e fortemente collegate faunisticamente, pertanto si suppone che gli individui censiti in una delle due località abbiano in realtà utilizzato entrambe le aree.

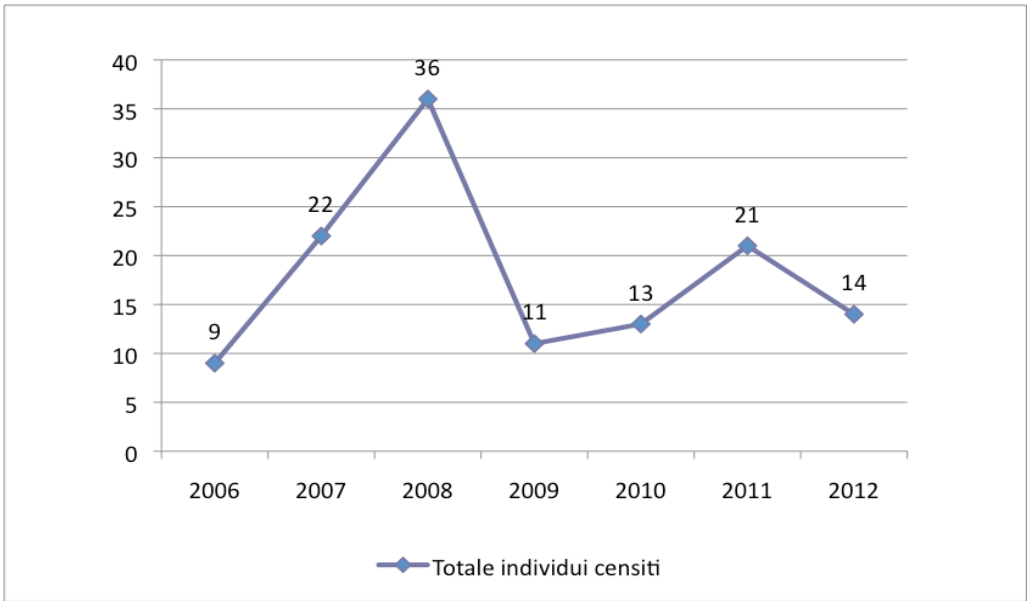


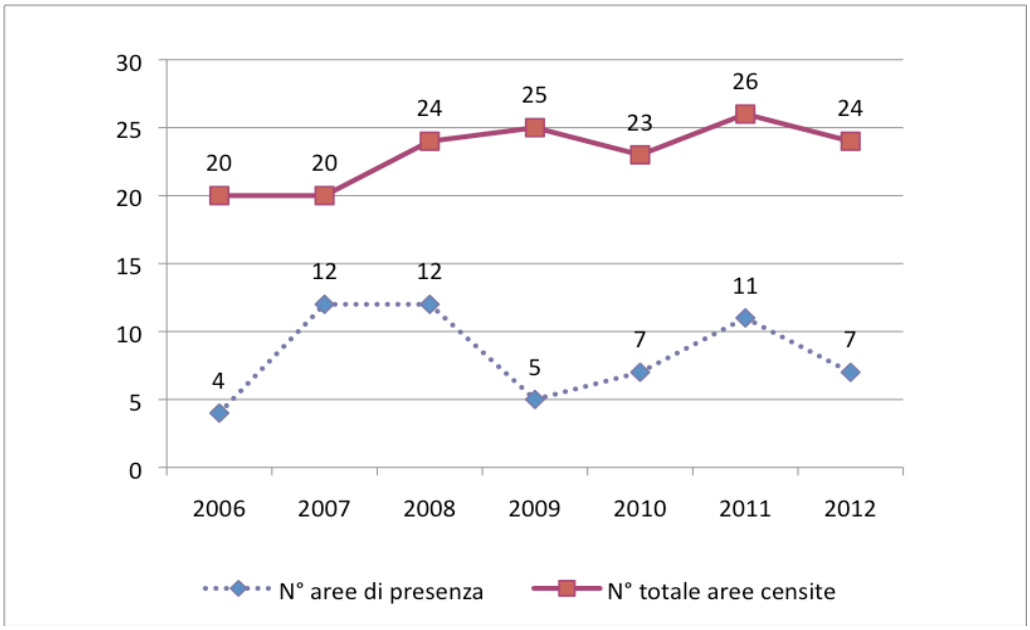


5. **Garzetta** *Egretta garzetta*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 600	Enza	4	7	12	3	3	4	3	5,1
PR 1000	Taro e Ceno	5	5	10	5	1	7	5	5,4
PR 400	Torrile	0	5	4	3	5	5	6	4,0
PR 100	F. Po tratto 3	0	2	2	0	0	2	0	0,9
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	0	4	0	4	3	0	1,6
PR 700	Parma e Baganza	0	3	4	0	0	0	0	1,0
	Totali annuali	**9**	**22**	**36**	**11**	**13**	**21**	**14**	**18,0**
	Aree di presenza	**4**	**12**	**12**	**5**	**7**	**11**	**7**	

Note
A parte il 2008, si contano presenze comprese tra 10 e 20 individui e sempre in un numero non elevato di siti. Più regolari quelli in Taro, Enza e Torrile.

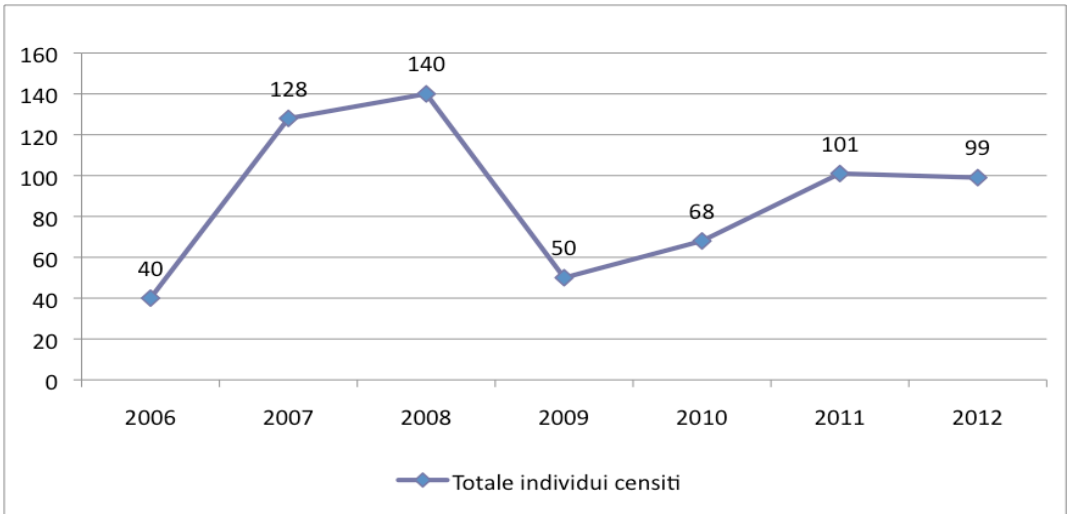


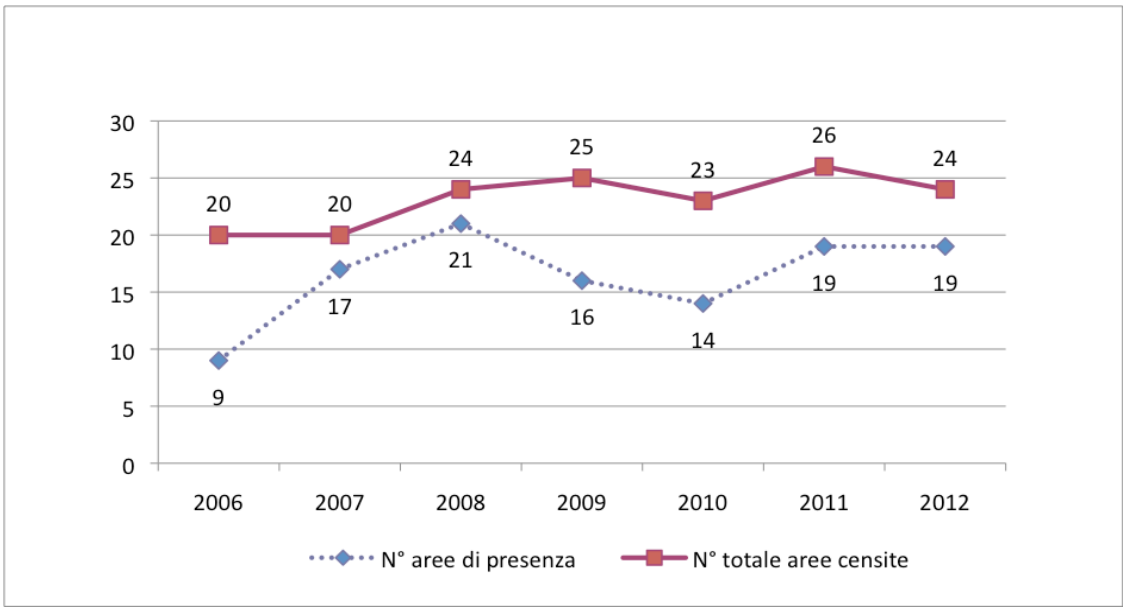


6. **Airone bianco maggiore** *Egretta alba (Casmerodius albus)*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	14	57	32	19	23	29	17	27,3
PR 400	Torrile	0	18	51	9	15	28	30	21,6
PR 600	Enza	17	14	12	13	17	5	12	12,9
PR 200	AFV Fienile Vecchio	1	14	17	0	9	9	20	10,0
PR 100	F. Po tratto 3	0	3	5	5	0	23	6	6,0
PR 700	Parma e Baganza	2	19	8	2	1	3	5	5,7
PR1200	Stirone	n.c.	n.c.	12	1	1	0	6	4,0
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	6	3	0	n.c.	1	2	0	2,0
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	3	1	1	2	3	1,4
	Totali annuali	**40**	**128**	**140**	**50**	**68**	**101**	**99**	**89,4**
	Aree di presenza	**9**	**17**	**21**	**16**	**14**	**19**	**19**	

Note
Mostra evidenti fluttuazioni dopo gli inverni particolarmente freddi. Dopo la sensibile diminuzione del 2009, ha ripreso nei numeri, seppur con un calo attorno al 30% rispetto agli anni di maggior presenza. Ben diffuso in provincia, annovera comunque 2/3 delle presenze nelle sole zone del Taro e di Torrile.

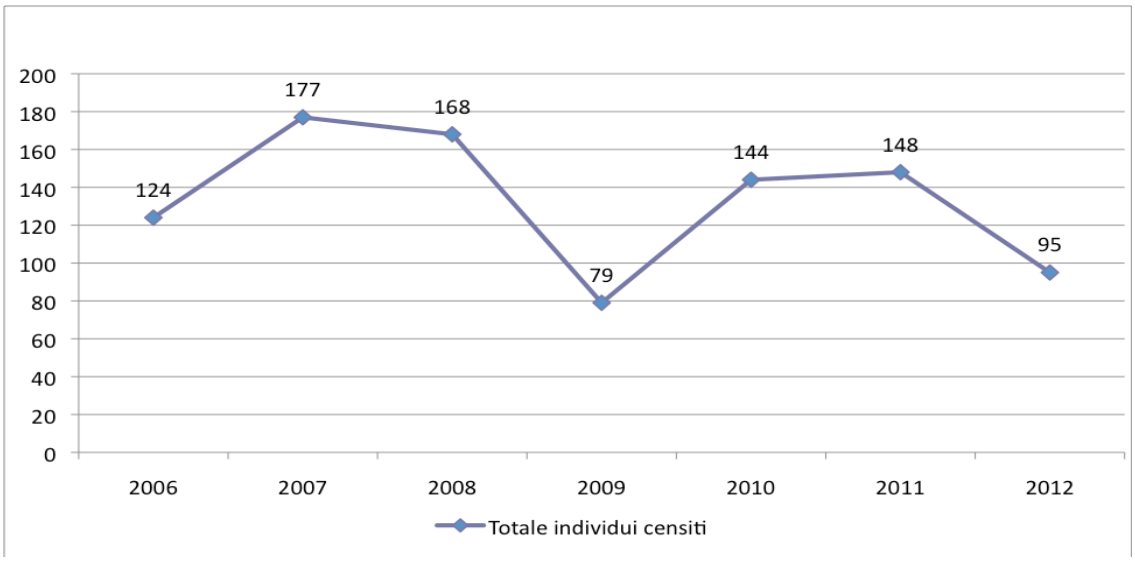


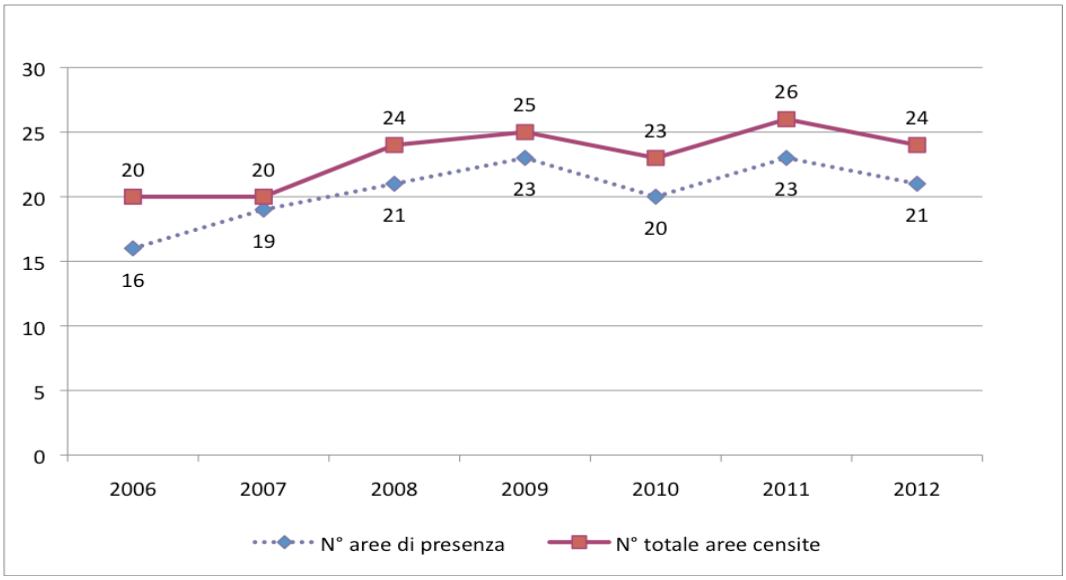


7. **Airone cenerino** *Ardea cinerea*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	39	22	45	25	27	39	18	30,7
PR 600	Enza	41	19	21	11	42	7	26	23,9
PR 400	Torrile	8	25	35	15	23	34	25	23,6
PR 700	Parma e Baganza	7	86	6	5	2	4	3	16,1
PR 200	AFV Fienile Vecchio	13	3	33	4	25	19	5	14,6
PR 700	Stirone	n.c.	n.c.	15	9	16	8	10	9,6
PR 100	F. Po tratto 3	12	8	4	8	4	27	2	9,3
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	4	14	4	n.c.	5	6	5	6,3
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	5	2	0	4	1	1,7
	Totali annuali	**124**	**177**	**168**	**79**	**144**	**148**	**95**	**133,6**
	Aree di presenza	**16**	**19**	**21**	**23**	**20**	**23**	**21**	

Note
Diffuso omogeneamente in quasi tutti i siti censiti, come i congeneri mostra di soffrire gli inverni più rigidi, peraltro con rapide riprese nelle annate successive. A parte l'annata 2009 piuttosto rigida, che ha visto un notevole calo degli effettivi, sembra evidenziarsi un lieve calo tra il primo e l'ultimo triennio.

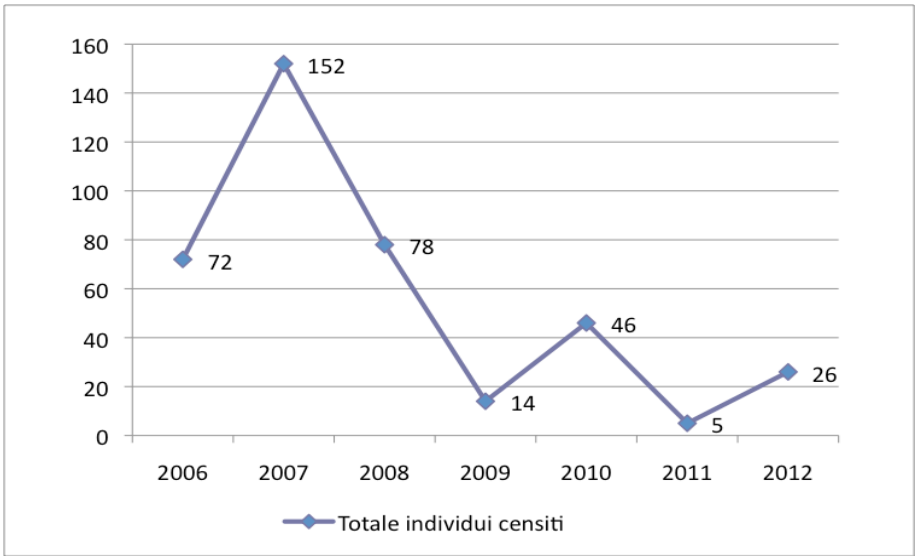


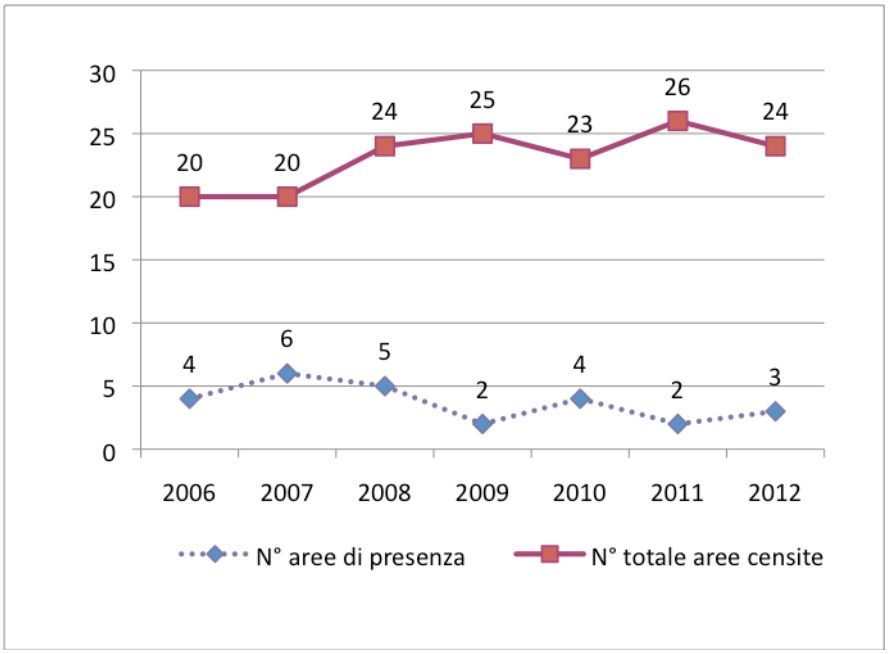


8. **Fischione** *Anas penelope*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 100	F. Po tratto 3	2	30	4	0	0	0	4	5,7
PR 600	Enza	19	16	3	2	0	3	4	6,7
PR 700	Parma e Baganza	2	8	13	0	1	0	0	3,4
PR1000	Taro e Ceno	49	61	23	0	38	0	18	27,0
PR 400	Torrile	0	37	35	12	7	2	0	13,3
	Totali annuali	**72**	**152**	**78**	**14**	**46**	**5**	**26**	**56,1**
	Aree di presenza	**4**	**6**	**5**	**2**	**4**	**2**	**3**	

Note
Crollo delle presenze dopo l'inverno 2008, che ha portato la popolazione provinciale da una media di 101 individui nel primo triennio ad una media di 23 individui negli ultimi quattro anni, con una perdita del 77%. Il calo è stato rilevato anche in altre zone umide dell'Emilia-Romagna

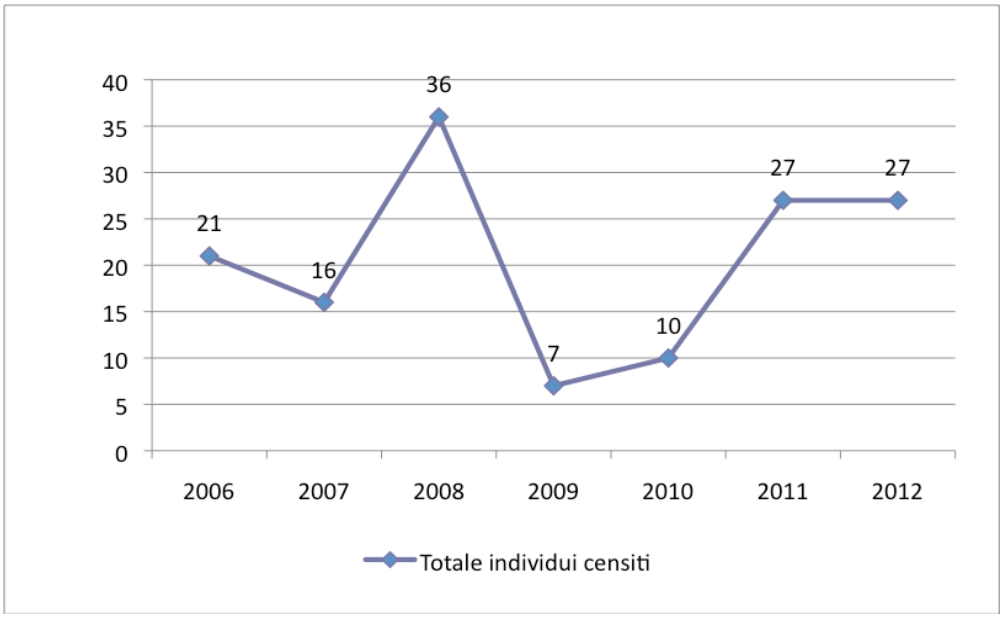


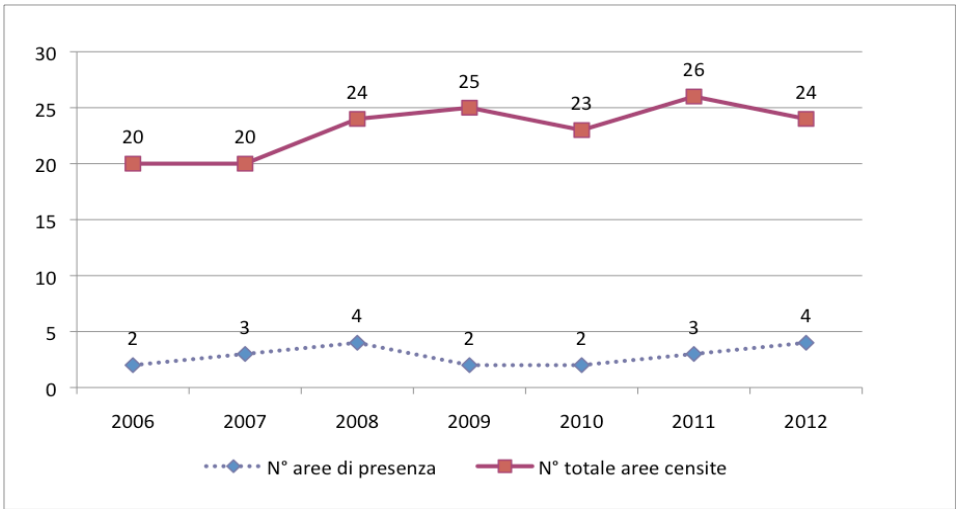


9. **Canapiglia** *Anas strepera*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 1000	Taro e Ceno	4	6	24	4	5	20	9	10,3
PR 600	Enza	17	7	7	3	0	5	8	6,7
PR 400	Torrile	0	3	2	0	5	0	10	2,9
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	3	0	0	0	0	0,4
PR 700	Parma e Baganza	0	0	0	0	0	2	0	0,3
	Totali annuali	**21**	**16**	**36**	**7**	**10**	**27**	**27**	**20,6**
	Aree di presenza	**2**	**3**	**4**	**2**	**2**	**3**	**4**	

Note
Situazione sostanzialmente stabile negli anni con fluttuazione negativa negli inverni più rigidi, con pochissime stazioni di presenza rilevate

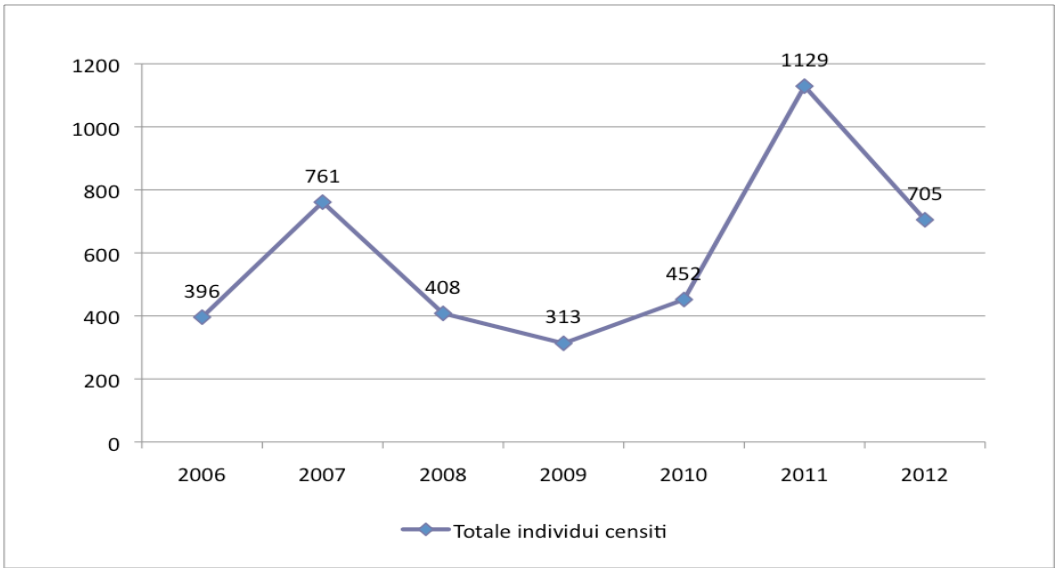


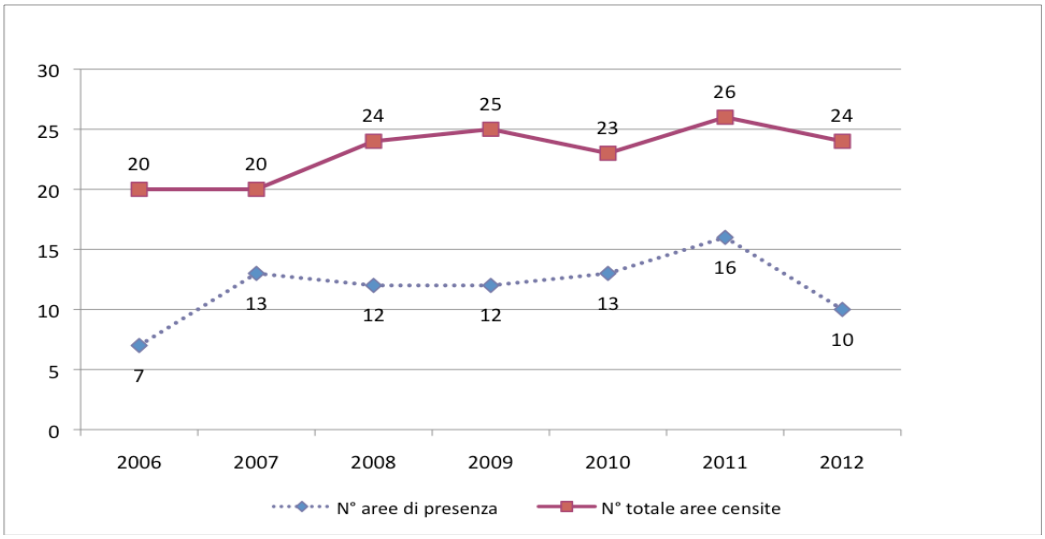


10. **Alzavola** *Anas crecca*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	339	242	156	73	26	470	150	208,0
PR 400	Torrile	2	168	153	131	256	395	267	196,0
PR 600	Enza	49	19	15	77	122	161	163	85,6
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	64	50	1	39	45	65	37,7
PR 700	Parma e Baganza	2	68	20	27	3	44	60	32,0
PR 100	F. Po tratto 3	0	200	1	4	0	10	0	30,7
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	13	0	1	0	0	2,0
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	0	0	5	4	0	1,8
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	4	0	0	n.c.	0	0	0	0,7
	Totali annuali	**396**	**761**	**408**	**313**	**452**	**1129**	**705**	**594,9**
	Aree di presenza	**7**	**13**	**12**	**12**	**13**	**16**	**10**	

Note
Presente in circa metà delle aree censite, mostra un evidente largo incremento nell'ultimo inverno. Molto concentrato nelle stazioni lungo il Taro e l'area di Torrile. Prende importanza negli ultimi anni anche l'area dell'Enza; più fluttuante e scarso nelle altre stazioni.

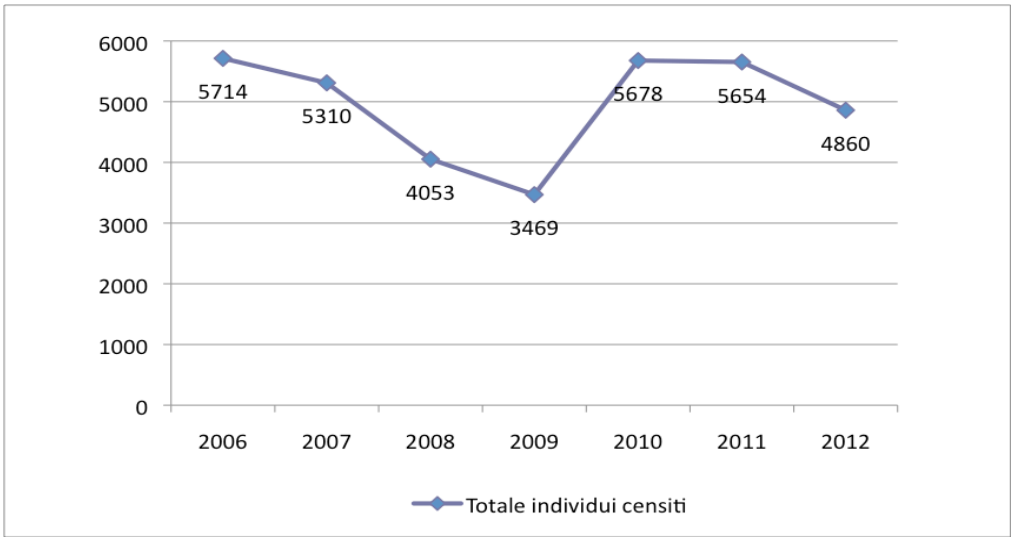


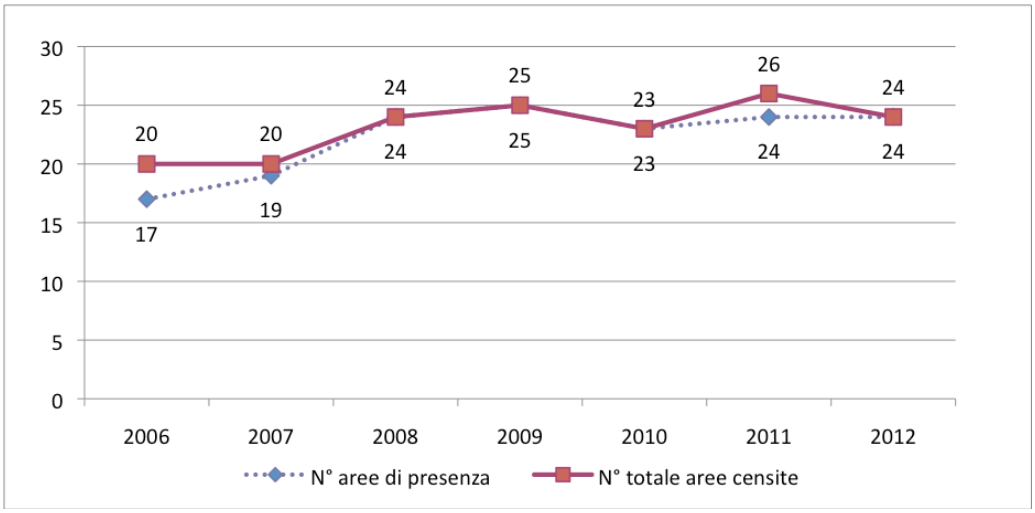


11. **Germano reale** *Anas platyrhynchos*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 1000	Taro e Ceno	2088	1247	1391	1073	1632	1174	1301	1415,1
PR 400	Torrile	2462	713	888	563	1773	1433	1706	1362,6
PR 100	F. Po tratto3	373	1800	385	256	75	1406	92	626,7
PR 600	Enza	243	509	435	835	835	342	666	552,1
PR 700	Parma e Baganza	367	698	426	222	384	413	196	386,6
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	127	280	319	269	548	308,6
PR 200	AFV Fienile Vecchio	81	157	145	229	174	266	185	176,7
PR 300	Cave di San Secondo	0	108	221	11	450	256	100	163,7
PR1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	100	78	35	n.c.	36	95	66	68,3
	Totali annuali	**5714**	**5310**	**4053**	**3469**	**5678**	**5654**	**4860**	**4962,6**
	Aree di presenza	**17**	**19**	**24**	**25**	**23**	**24**	**24**	

Note
È in assoluto la specie più comune e diffusa; dopo l'inverno del 2006 mostra un calo nelle due macrozone principali a favore di una maggior redistribuzione su tutta l'area provinciale. Nel tempo sempre maggior importanza hanno assunto l'area del parco dello Stirone e, all'interno dell'area di Torrile, il sito PR404 R.N. della Parma Morta. Mostra notevoli scostamenti annuali all'interno delle singole località.

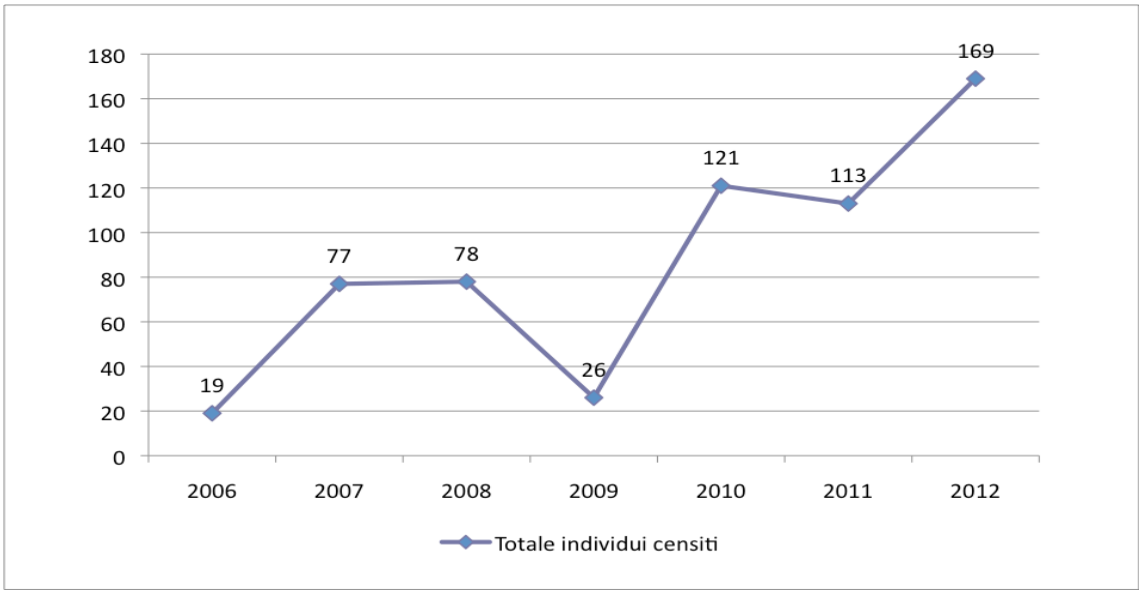


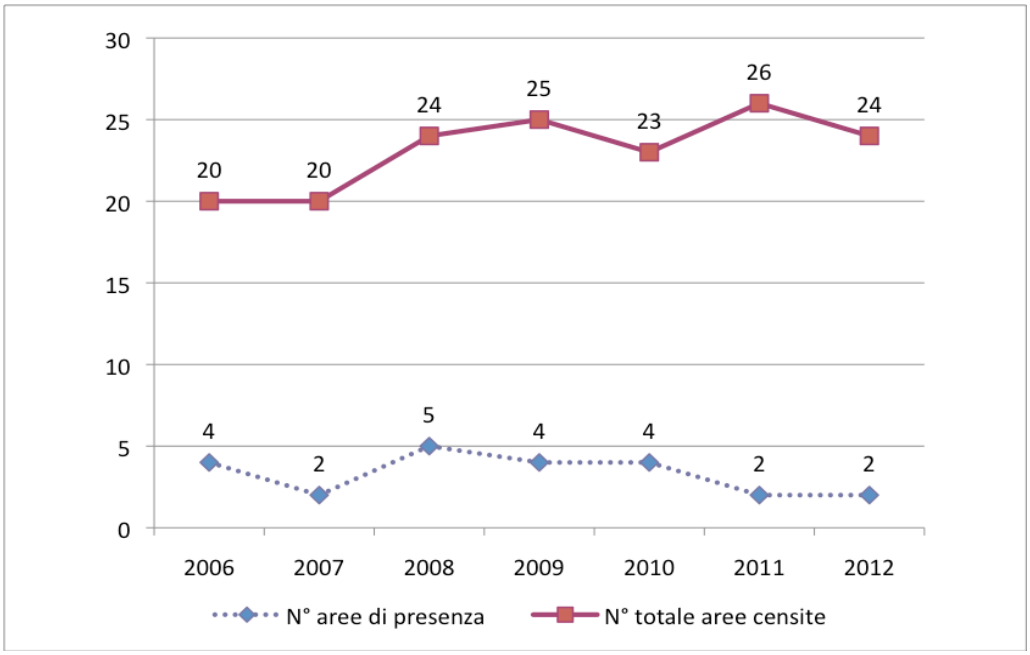


12. **Mestolone** *Anas clypeata*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	15	44	23	12	90	72	111	52,4
PR 400	Torrile	0	33	26	10	30	41	58	22,6
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	18	0	0	0	0	2,6
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	0	11	4	0	0	0	2,1
PR 600	Enza	3	0	0	0	1	0	0	0,6
PR 100	F. Po tratto 3	1	0	0	0	0	0	0	0,1
	Totali annuali	**19**	**77**	**78**	**26**	**121**	**113**	**169**	**86,1**
	Aree di presenza	**4**	**2**	**5**	**4**	**4**	**2**	**2**	

Note
Graduale tendenza all'aumento negli ultimi due anni con due soli siti stabili e significativi. Al contrario del germano sembra concentrarsi in queste due sole località idonee.

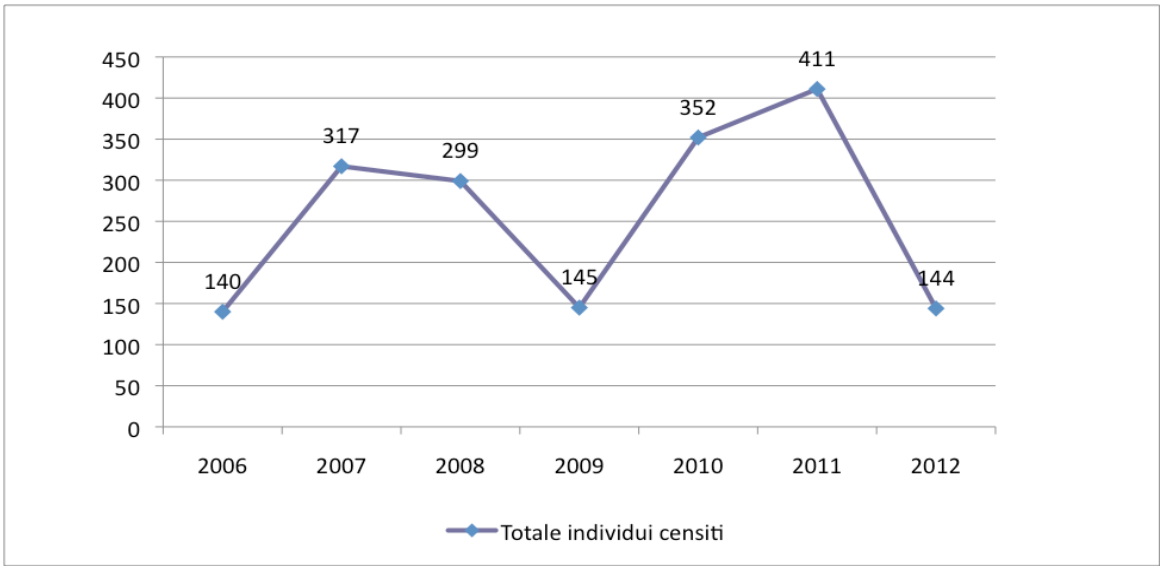


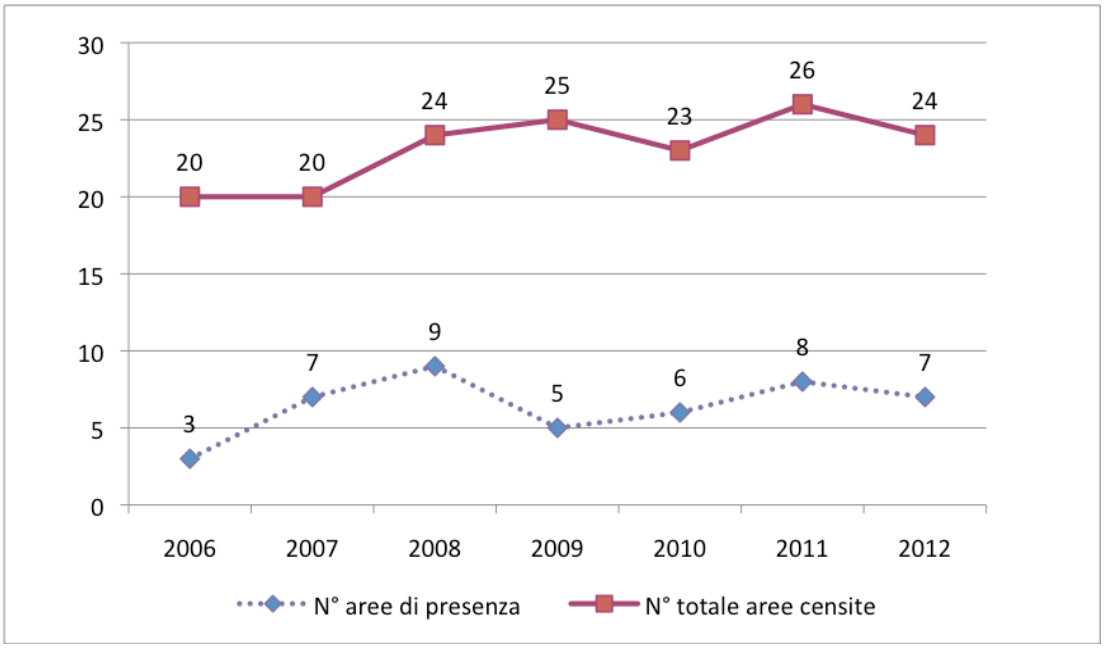


13. **Moriglione** *Aythya ferina*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	94	232	189	93	177	178	76	148,4
PR 600	Enza	46	35	40	47	79	81	6	47,7
PR 400	Torrile	0	35	21	3	93	15	61	32,6
PR 700	Parma e Baganza	0	15	48	2	3	132	0	28,6
PR 100	F. Po tratto 3	0	0	0	0	0	3	0	0,4
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	0	0	0	2	1	0,6
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	1	0	0	0	0	0,1
	Totali annuali	**140**	**317**	**299**	**145**	**352**	**411**	**144**	**258,3**
	Aree di presenza	**3**	**7**	**9**	**5**	**6**	**8**	**7**	

Note
Specie in relativo aumento nelle ultime annate con regolari oscillazioni negative. Molto localizzata con più della meta della popolazione concentrata nell'area del Taro.

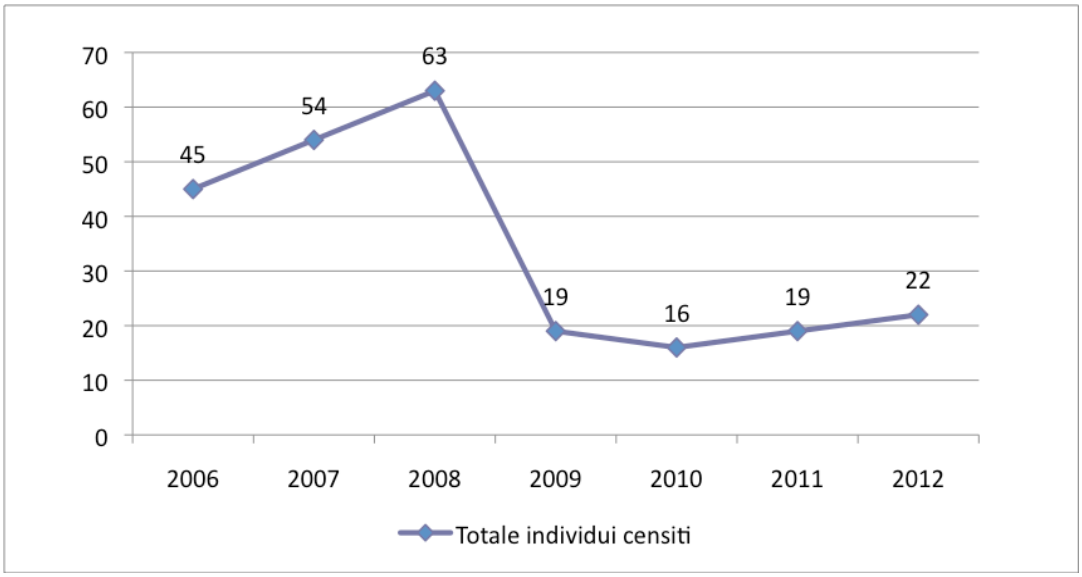


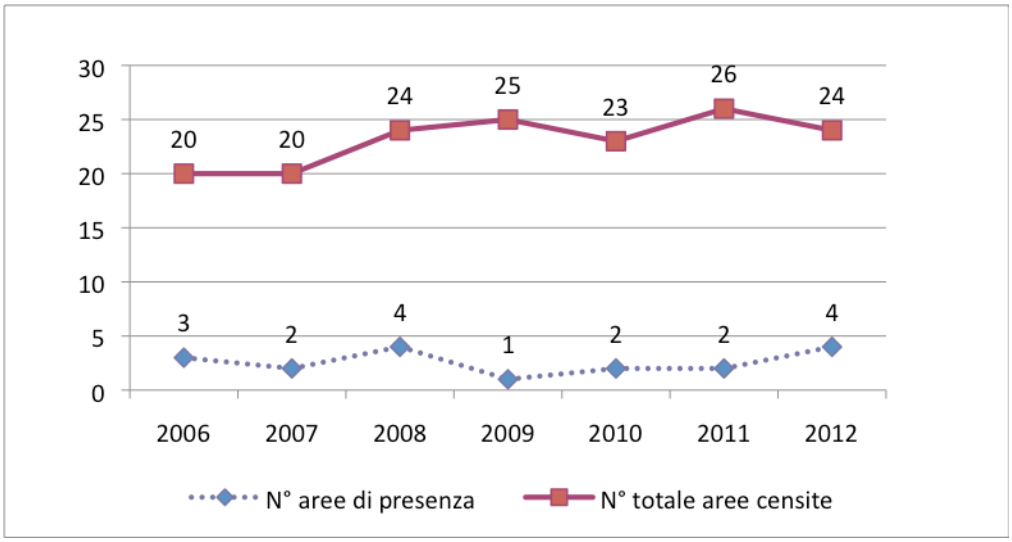


14. **Moretta** *Aythya fuligula*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	38	54	60	19	14	17	17	31,3
PR 600	Enza	7	0	2	0	2	0	1	1,7
PR 700	Parma e Baganza	0	0	1	0	0	0	0	0,1
PR 100	F. Po tratto 3	0	0	0	0	0	2	0	0,3
PR 400	Torrile	0	0	0	0	0	0	4	0,6
	Totali annuali	**45**	**54**	**63**	**19**	**16**	**19**	**22**	**34,0**
	Aree di presenza	**3**	**2**	**4**	**1**	**2**	**2**	**4**	

Note
Come per il fischione, l'inverno 2008 ha segnato un crollo della popolazione provinciale, portando le morette da una media al primo triennio di 54 individui ad una media per i successivi quattro anni di 19 individui, con una perdita del 65% degli animali presenti. Di fatto presente solo lungo il Taro, sporadica e non significativa nelle altre zone.

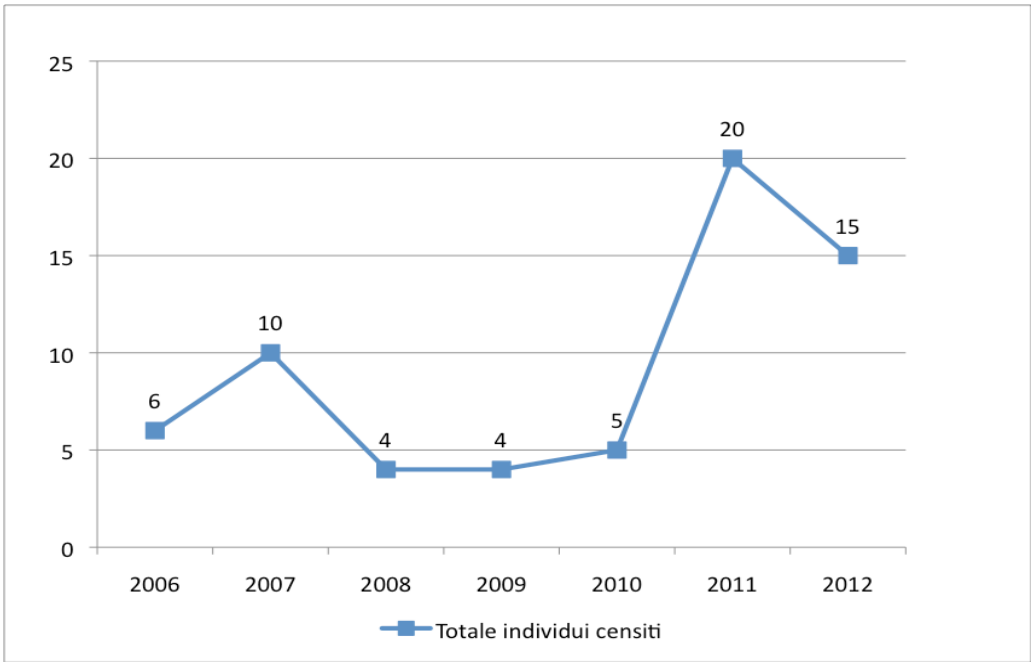


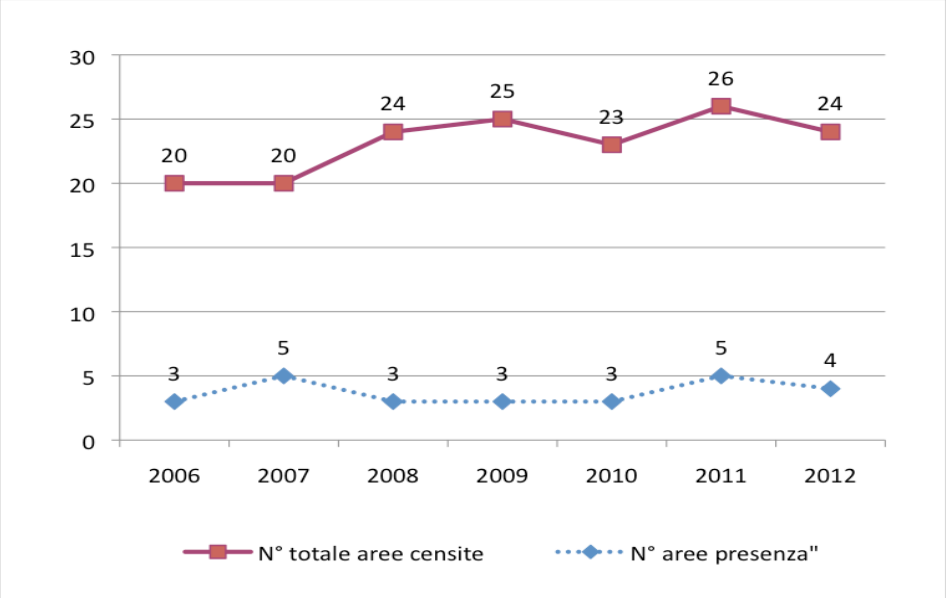


15. **Porciglione** *Rallus aquaticus*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 400	Torrile	2	7	1	3	4	9	13	5,6
PR 600	Enza	2	2	2	0	0	4	2	1,7
PR 100	F. Po, tratto 3	2	0	1	0	0	6	0	1,3
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	1	0	1	0	1	0	0,4
PR 1000	Taro e Ceno	0	0	0	0	1	0	0	0,1
	Totali annuali	**6**	**10**	**4**	**4**	**5**	**20**	**15**	**9,1**
	Aree di presenza	**3**	**5**	**3**	**3**	**3**	**5**	**4**	

Note
Sono 5 le macroaree interessate, con netta prevalenza dell'area PR400. Una preventiva maggior conoscenza dei siti di presenza e l'ausilio dei richiami sono fondamentali per il rinvenimento di tale specie elusiva.

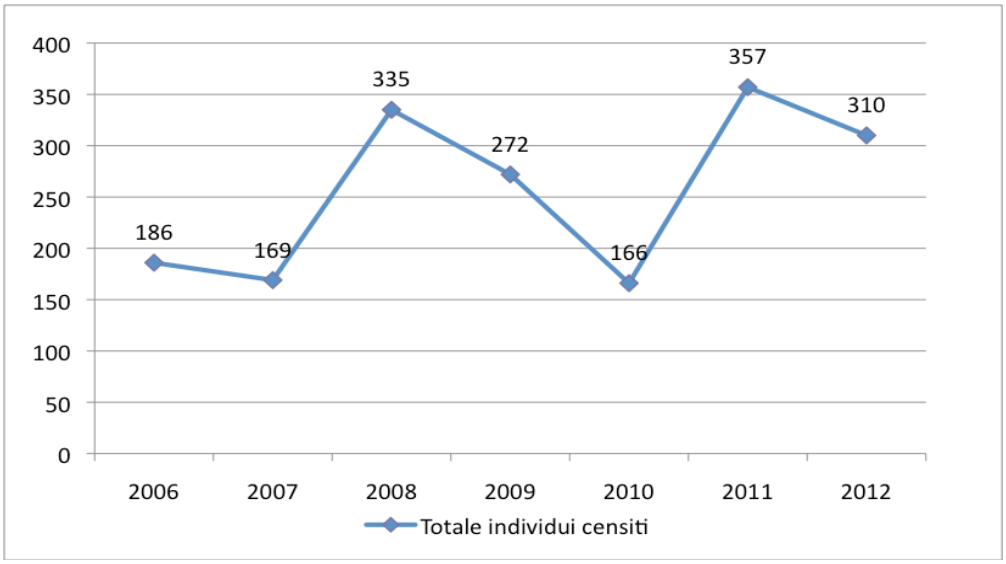


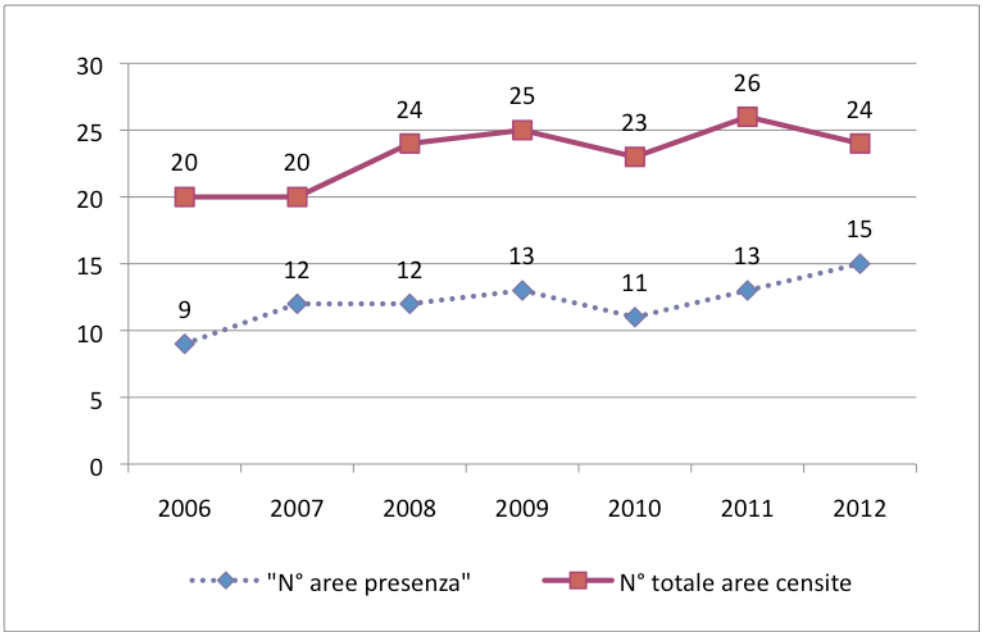


16. **Gallinella d'acqua** *Gallinula chloropus*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 400	Torrile	20	94	246	197	125	235	176	156,1
PR 200	AFV Fienile Vecchio	24	16	38	48	21	33	69	35,6
PR 600	Enza	45	29	15	7	5	34	25	22,9
PR 100	F Po, tratto 3	60	0	0	1	0	36	26	17,6
PR 700	Parma e Baganza	16	29	17	15	8	14	4	14,7
PR1000	Taro e Ceno	18	0	1	1	5	4	9	5,4
PR 300	Cave di S. Secondo	0	0	16	0	0	0	1	2,4
PR 1700	Stirone	n.c.	n.c.	2	3	2	1	0	1,6
PR 1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	3	1	0	n.c.	0	0	0	0,7
	Totali annuali	**186**	**169**	**335**	**272**	**166**	**357**	**310**	**256,4**
	Aree di presenza	**9**	**12**	**12**	**13**	**11**	**13**	**15**	

Note
Elusiva, sfugge spesso ai rilevamenti. Porterebbe giovamento senz'altro una preventiva conoscenza sulle densità e sugli spostamenti nei siti da censire.

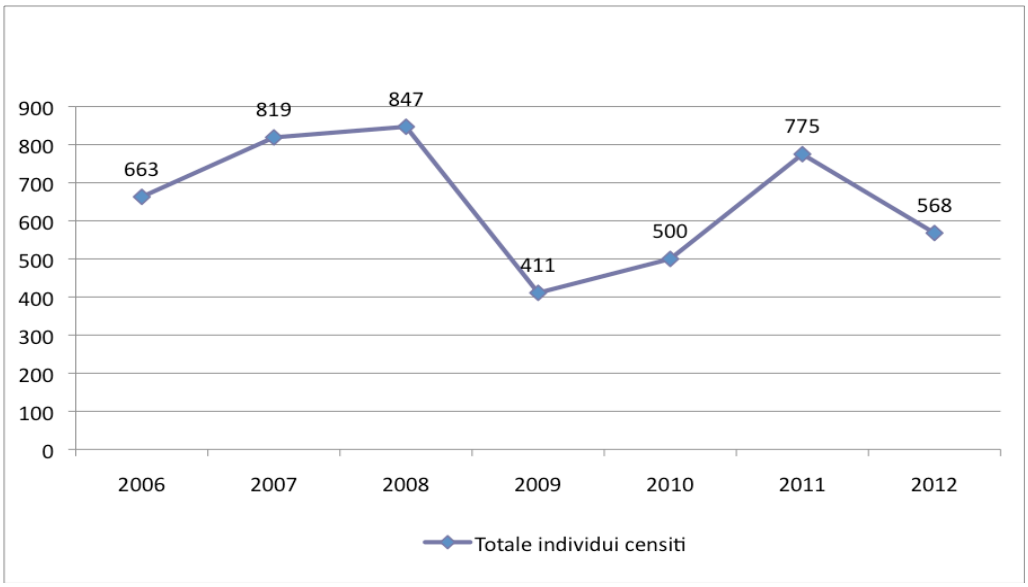


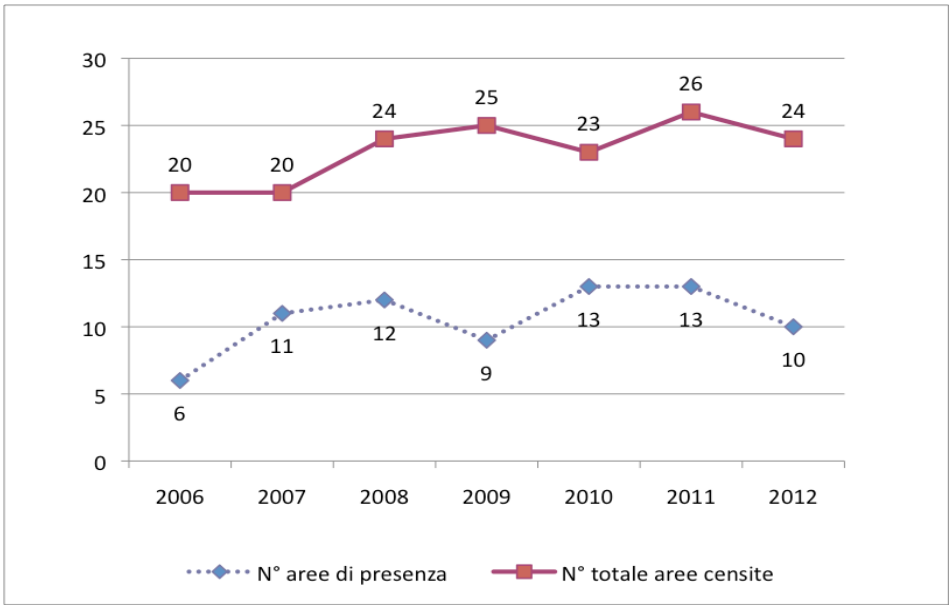


17. **Folaga** *Fulica atra*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	517	628	524	329	297	287	140	388,9
PR 600	Enza	113	112	114	28	101	250	234	136,0
PR 400	Torrile	0	50	98	33	57	58	31	46,7
PR 700	Parma e Baganza	1	16	40	19	10	120	52	36,9
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	0	36	0	17	28	0	11,6
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	3	0	16	28	11	11,6
PR 100	F. Po tratto 3	32	13	0	2	1	3	0	7,3
PR 300	Cave di San Secondo	0	0	32	0	1	1	0	4,9
	Totali annuali	**663**	**819**	**847**	**411**	**500**	**775**	**568**	**654,7**
	Aree di presenza	**6**	**11**	**12**	**9**	**13**	**13**	**10**	

Note
Specie presente in circa metà dei siti censiti in modo abbastanza stabile. Ha nelle aree del Taro e dell'Enza i siti principali anche se l'area del Taro ha perso negli anni gran parte degli effettivi in un continuo e inarrestato calo.

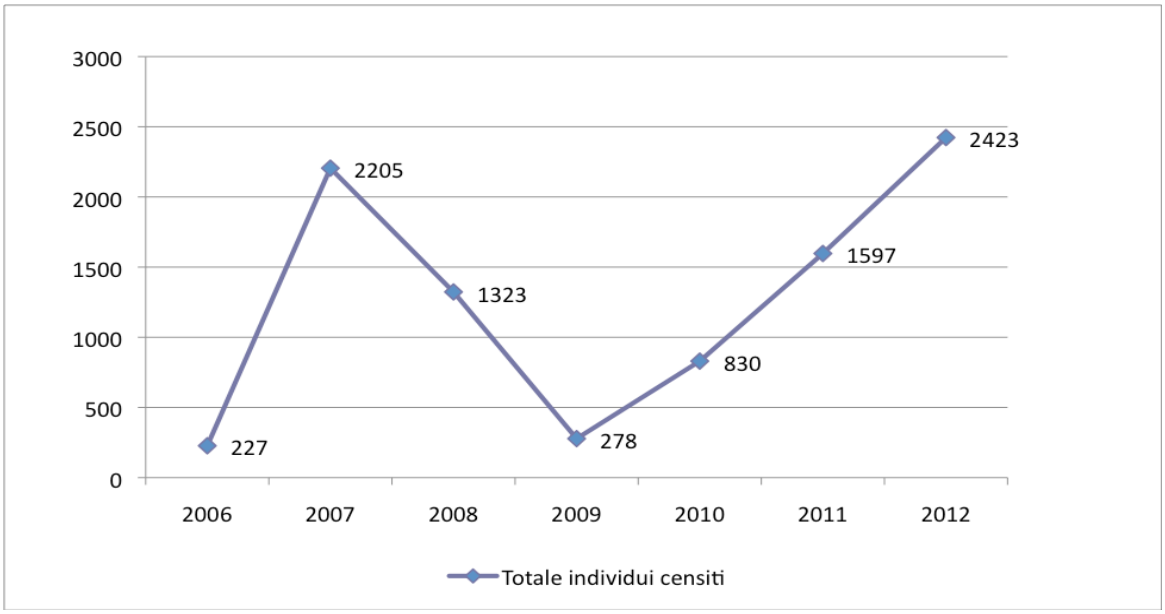


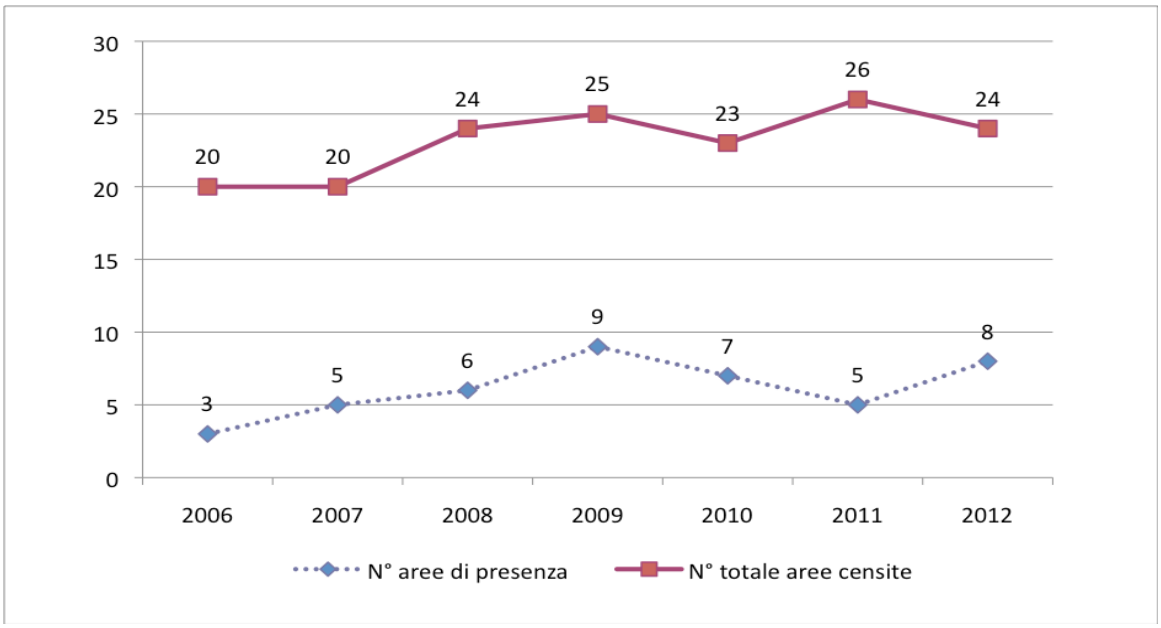


18. **Pavoncella** *Vanellus vanellus*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	62	1000	906	148	207	406	675	486,3
PR 600	Enza	155	144	4	89	127	380	1138	291,0
PR 400	Torrile	0	851	270	34	102	0	562	259,9
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	210	0	3	167	700	0	154,3
PR 700	Parma e Baganza	10	0	124	1	226	105	182	92,6
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	19	1	1	0	47	13,6
PR 100	F. Po tratto 3	0	0	0	2	0	6	0	1,1
	Totali annuali	**227**	**2205**	**1323**	**278**	**830**	**1597**	**2423**	**1269,0**
	Aree di presenza	**3**	**5**	**6**	**9**	**7**	**5**	**8**	

Note
Specie poco diffusa, (3-9 siti) e di grande variabilità nella consistenza interannuale, spesso sfugge ai censimenti pur essendo presente nel territorio a causa della frequentazione di aree anche lontane dalle principali zone umide ed alla grande mobilità.

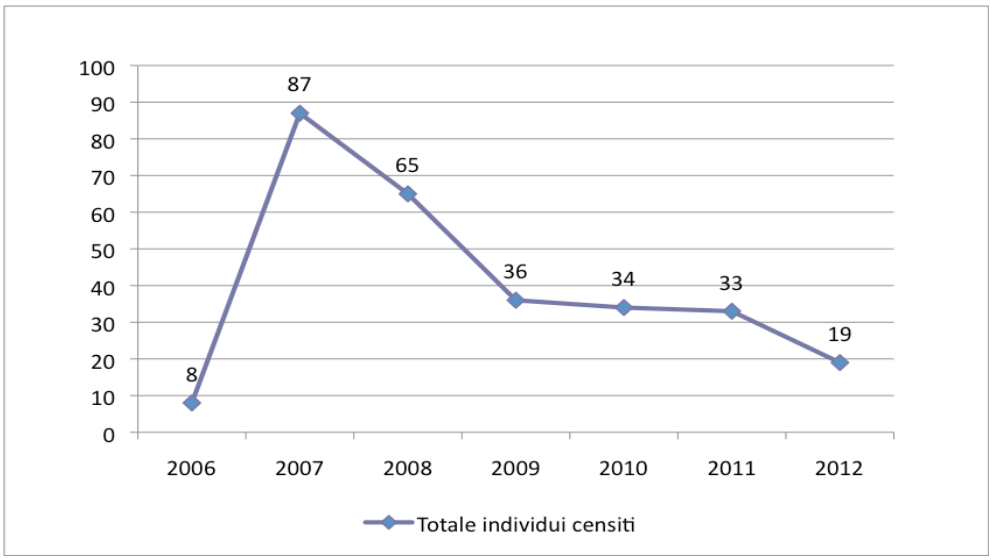


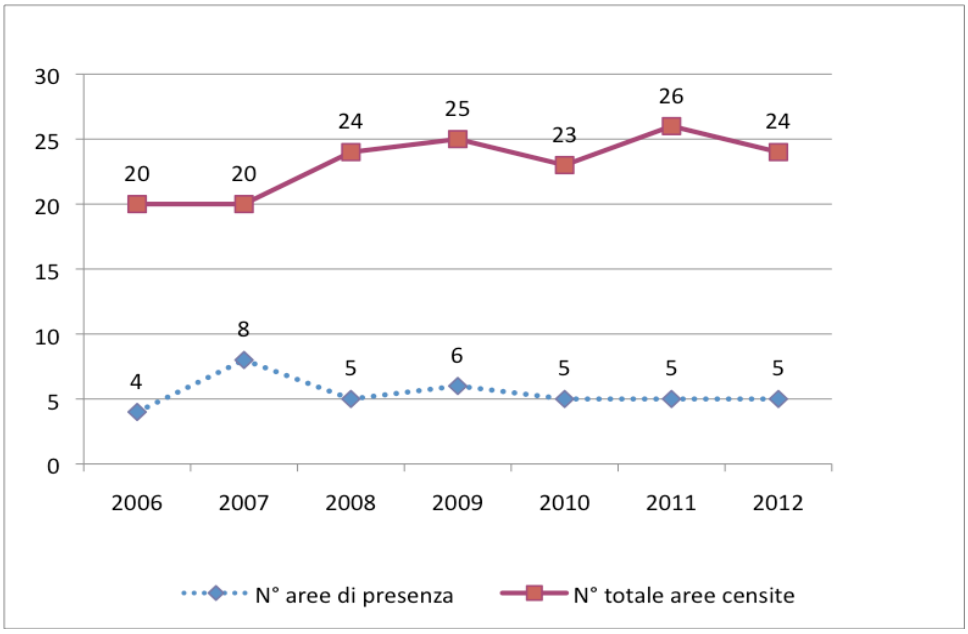


19. **Beccaccino** *Gallinago gallinago*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 400	Torrile	1	16	54	24	22	1	12	18,6
PR 200	AFV Fienile Vecchio	2	39	9	0	6	5	1	8,9
PR 1000	Taro e Ceno	5	26	1	6	2	1	4	6,4
PR 600	Enza	0	4	1	2	4	24	2	5,3
PR 100	F. Po, tratto 3	0	0	0	4	0	0	0	0,6
PR 1700	Stirone	n.c.	n.c.	0	0	0	2	0	0,4
PR 1200	ZRC Brugnè e Pieve di Campi	0	1	0	n.c.	0	0	0	0,8
PR 300	Cave di S. Secondo	0	1	0	0	0	0	0	0,1
	Totali annuali	**8**	**87**	**65**	**36**	**34**	**33**	**19**	**40,3**
	Aree di presenza	**4**	**8**	**5**	**6**	**5**	**5**	**5**	

Note
Specie in apparente calo nei rilevamenti, difficile stabilire se per mancanze nei rilevamenti o per effettivo calo.

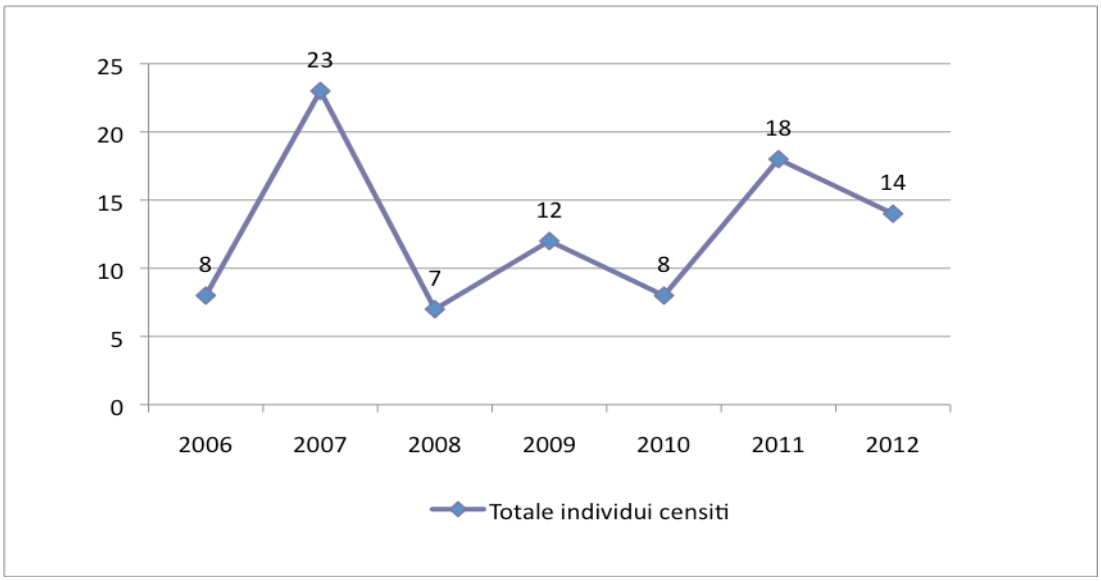


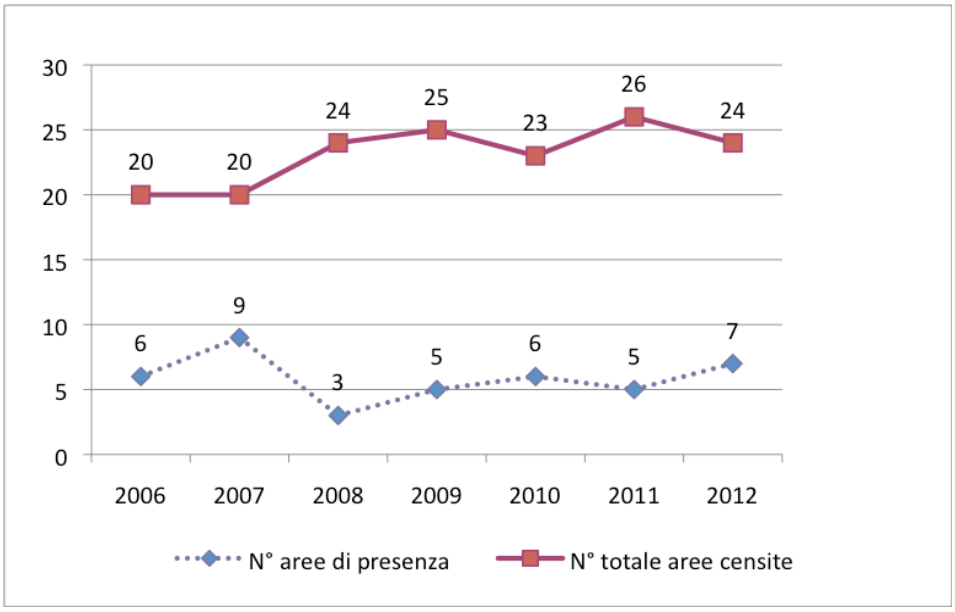


20. **Piro piro culbianco** *Tringa ochropus*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR1000	Taro e Ceno	2	14	4	8	1	6	5	5,7
PR 400	Torrile	0	5	3	2	4	9	6	4,1
PR 600	Enza	3	1	0	0	0	1	2	1,0
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	1	0	1	2	2	0	0,9
PR 100	F. Po tratto 3	1	0	0	1	1	0	0	0,4
PR 300	Cave di San Secondo	0	2	0	0	0	0	0	0,3
PR 700	Parma e Baganza	2	0	0	0	0	0	0	0,3
PR1700	Stirone	n.c.	n.c.	0	0	0	0	1	0,2
	Totali annuali	**8**	**23**	**7**	**12**	**8**	**18**	**14**	**12,9**
	Aree di presenza	**6**	**9**	**3**	**5**	**6**	**5**	**7**	

Note
Specie scarsa, seppur importante nei numeri provinciali e difficilmente censibile. Due zone principali di presenza, i greti del fiume Taro e le campagne della Bassa Est di Torrile.

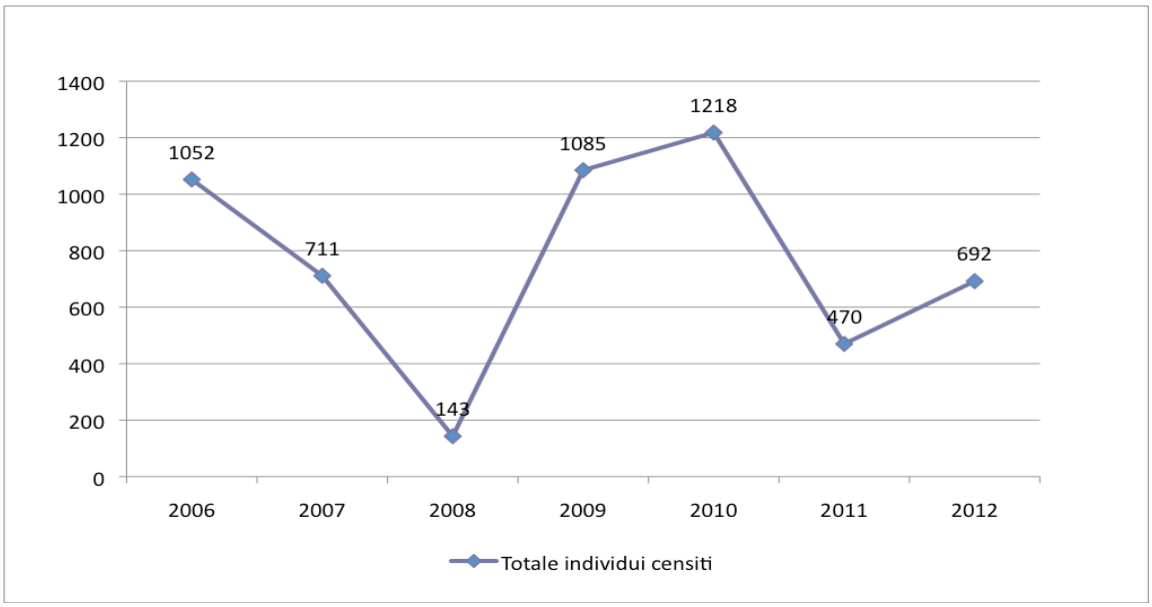


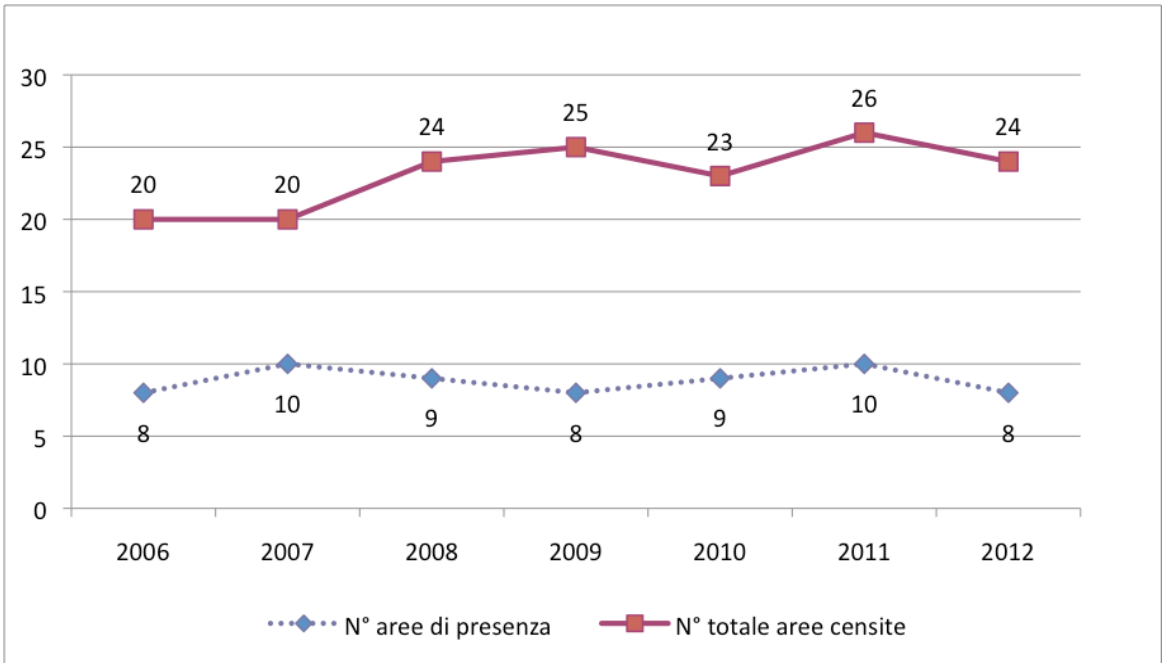


21. **Gabbiano comune** *Larus ridibundus (Chroicocephalus ridibundus)*

Codice macrozona	Nome macrozona	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	media
PR 700	Parma e Baganza	325	265	119	765	1059	308	514	479,3
PR1000	Taro e Ceno	550	348	1	1	8	17	102	146,7
PR 600	Enza	149	63	2	312	17	2	32	82,4
PR 100	F. Po tratto 3	28	0	8	4	20	109	41	30,0
PR 200	AFV Fienile Vecchio	0	16	9	3	114	25	3	24,3
PR 400	Torrile	0	19	4	0	0	9	0	4,6
	Totali annuali	**1052**	**711**	**143**	**1085**	**1218**	**470**	**692**	**767,3**
	Aree di presenza	**8**	**10**	**9**	**8**	**9**	**10**	**8**	

Note
Specie censita in meno della metà dei siti controllati e sempre con ampie oscillazioni interannuali.





MODULO CENSIMENTO UCCELLI ACQUATICI

Mod. 2011

WETLANDS INTERNATIONAL
(ex IWRB)

INTERNATIONAL WATERFOWL CENSUS
WESTERN PALEARCTIC

Si prega di restituire questa scheda compilata **entro il 31 marzo** a:
ISPRA – ex INFS, Via Ca' Fornacetta 9, 40064 - Ozzano Emilia (BO)

REGIONE: | **CODICE ZONA:** | **CENSITA IN PASSATO? Sì** ☐ **No** ☐

NOME ZONA: | **DATA:** . . . . . / . . . . . / 20 . . . .
giorno mese anno

RILEVATORI:

TIPO DI CENSIMENTO(*):
Aereo | A piedi | In barca | In auto | Altro
PARZIALE | COMPLETO

CONDIZIONI ZONA UMIDA(*): 1. Normale 2. Asciutta (___%) 3. Gelata (___%) 4. Acque agitate

MINACCE RISCONTRATE(*): O. Non annotato 1. Nessuna X. Limitate Y. Gravi Quali? . . . . . .

DISTURBO IN ATTO(*): Caccia Pesca Sport Lavori Attività militari

DIVIETO DI CACCIA(*): Sì No In parte Non so

(*) Cerchiare ove appropriato

STROLAGHE

GAVIM	_____	*Gavia immer* Strolaga maggiore
GAVAD	_____	*Gavia adamsii* Strolaga beccogiallo
GAVST	_____	*Gavia stellata* Strolaga minore
GAVAR	_____	***Gavia arctica* Strolaga mezzana**
GAVIA	_____	*Gavia* spp. Strolaga non identificata

SVASSI

TACRU	_____	*Tachybaptus ruficollis* Tuffetto
PODCR	_____	***Podiceps cristatus* Svasso maggiore**
PODGR	_____	*Podiceps grisegena* Svasso collorosso
PODAU	_____	*Podiceps auritus* Svasso cornuto
PODNI	_____	***Podiceps nigricollis* Svasso piccolo**
GREBE	_____	*Podicipedidae* spp. Svassi non identificati

PELLICANI

PELON	_____	*Pelecanus onocrotalus* Pellicano
PELCR	_____	*Pelecanus crispus* Pellicano riccio
PELEC	_____	*Pelecanus* spp. Pellicani non identificati

CORMORANI

PHACA	_____	***Phalacrocorax carbo* Cormorano**
PHAAR	_____	*Phalacrocorax aristotelis* M. dal ciuffo
PHAPY	_____	*Phalacrocorax pygmaeus* Marangone minore
PHALA	_____	*Phalacrocorax* spp. Cormorani non identific.

AIRONI E GARZETTE

BOTST	_____	*Botaurus stellaris* Tarabuso
NYCNY	_____	*Nycticorax nycticorax* Nitticora
BUBIB	_____	*Bubulcus ibis* Airone guardabuoi
EGRGA	_____	***Egretta garzetta* Garzetta**
EGRAL	_____	*Egretta alba* Airone bianco maggiore
ARDCI	_____	***Ardea cinerea* Airone cenerino**
ARDEI	_____	*Ardeidae* spp. Ardeidi non identificati

CICOGNE, IBIS E SPATOLE

CICNI	_____	*Ciconia nigra* Cicogna nera
CICCI	_____	*Ciconia ciconia* Cicogna bianca
PLEFA	_____	*Plegadis falcinellus* Mignattaio
PLALE	_____	*Platalea leucorodia* Spatola

FENICOTTERI

PHORO	_____	*Phoenicopterus roseus* Fenicottero

OCHE, CIGNI E ANATRE

CYGAT	_____	*Cygnus atratus* Cigno nero
CYGOL	_____	***Cygnus olor* Cigno reale**
CYGBE	_____	*Cygnus columbianus* Cigno minore
CYGCY	_____	*Cygnus cygnus* Cigno selvatico
SWANS	_____	*Cygnus* spp. Cigni non identificati
ANSSR	_____	*Anser serr. rossicus* Oca gran. della Tundra
ANSFA	_____	*Anser fabalis* Oca granaiola della Taiga
ANSBR	_____	*Anser brachyrhynchus* Oca zamperosee
ANSAL	_____	*Anser albifrons* Oca lombardella
ANSEY	_____	*Anser erythropus* Oca lombardella minore
ANSAN	_____	***Anser anser* Oca selvatica**
ANSER	_____	*Anser* spp. Oche non identificate
BRACA	_____	*Branta canadensis* Oca del Canada
BRALE	_____	*Branta leucopsis* Oca facciabianca
BRABE	_____	*Branta bernicla* Oca colombaccio
BRARU	_____	*Branta ruficollis* Oca collorosso
ALOAE	_____	*Alopochen aegyptiacus* Oca del Nilo
TADFE	_____	*Tadorna ferruginea* Casarca
TADTA	_____	***Tadorna tadorna* Volpoca**
AIXSP	_____	*Aix sponsa* Anatra sposa
AIXGA	_____	*Aix galericulata* Anatra mandarina
ANAPE	_____	***Anas penelope* Fischione**
ANAST	_____	*Anas strepera* Canapiglia
ANACR	_____	***Anas crecca* Alzavola**
ANAPL	_____	***Anas platyrhynchos* Germano reale**
XXXXA	_____	Anatra domestica/germanata
ANAAC	_____	*Anas acuta* Codone
ANAQU	_____	*Anas querquedula* Marzaiola
ANACL	_____	*Anas clypeata* Mestolone
MARAN	_____	*Marm. angustirostris* Anatra marmorizzata
NETRU	_____	*Netta rufina* Fistione turco
AYTFE	_____	***Aythya ferina* Moriglione**
AYTNY	_____	*Aythya nyroca* Moretta tabaccata
AYTFU	_____	*Aythya fuligula* Moretta
AYTMA	_____	*Aythya marila* Moretta grigia
AYTHY	_____	*Aythya* spp. Morette non identificate
SOMMO	_____	*Somateria mollissima* Edredone
SOMSP	_____	*Somateria spectabilis* Re degli edredoni
CLAHY	_____	*Clangula hyemalis* Moretta codona
HISHI	_____	*Histrionicus histrionicus* Moretta arlecchino
MELNI	_____	*Melanitta nigra* Orchetto marino
MELFU	_____	*Melanitta fusca* Orco marino

Segue retro ➔

Mod. 2011

NOME ZONA:

DATA: . . . . . / . . . . . / 20 . . . .
giorno mese anno

BUCCL		*Bucephala clangula* Quattrocchi
MERAL		*Mergus albellus* Pesciaiola
MERSE		***Mergus serrator* Smergo minore**
MERME		*Mergus merganser* Smergo maggiore
OXYJA		*Oxyura jamaicensis* Gobbo della Giamaica
OXYLE		*Oxyura leucocephala* Gobbo rugginoso
DUCKS		*Anatidae* spp. Anatre non identificate

FOLAGHE E RALLI

RALAQ		*Rallus aquaticus* Porciglione
PORPA		*Porzana parva* Schiribilla
PORPZ		*Porzana porzana* Voltolino
GALCH		*Gallinula chloropus* Gallinella d'acqua
PORPO		*Porphyrio porphyrio* Pollo sultano
FULAT		***Fulica atra* Folaga**
FULIC		*Fulica* spp. Folaghe non identificate
RALLI		*Rallidae* spp. Ralli non identificati

GRU

GRUGR		*Grus grus* Gru

LIMICOLI

HAEOS		*Haematopus ostralegus* Beccaccia di mare
HIMHI		*Himantopus himantopus* Cavaliere d'Italia
RECAV		*Recurvirostra avosetta* Avocetta
BUROE		*Burhinus oedicnemus* Occhione
CHADU		*Charadrius dubius* Corriere piccolo
CHAHI		*Charadrius hiaticula* Corriere grosso
CHAAL		***Charadrius alexandrinus* Fratino**
EUDMO		*Eudromias morinellus* Piviere tortolino
CHARA		*Charadrius* spp. Corrieri non identificati
PLUAP		*Pluvialis apricaria* Piviere dorato
PLUSQ		*Pluvialis squatarola* Pivieressa
VANVA		***Vanellus vanellus* Pavoncella**
CALCA		*Calidris canutus* Piovanello maggiore
CALAA		*Calidris alba* Piovanello tridattilo
CALMI		*Calidris minuta* Gambecchio
CALTE		*Calidris temminckiii* Gambecchio nano
CALMA		*Calidris maritima* Piovanello violetto
CALAL		***Calidris alpina* Piovanello pancianera**
CALID		*Calidris* spp. Piovanelli non identificati
PHIPU		*Philomachus pugnax* Combattente
LYMMI		*Lymnocryptes minimus* Frullino
GALGA		***Gallinago gallinago* Beccaccino**
SCORU		*Scolopax rusticola* Beccaccia
LIMLI		*Limosa limosa* Pittima reale
LIMLA		*Limosa lapponica* Pittima minore
NUMPH		*Numenius phaeopus* Chiurlo piccolo
NUMTE		*Numenius tenuirostris* Chiurlottello
NUMAR		***Numenius arquata* Chiurlo maggiore**
NUMEN		*Numenius* spp. Chiurli non identificati
TRIER		*Tringa erythropus* Totano moro
TRITO		***Tringa totanus* Pettegola**
TRIST		*Tringa stagnatilis* Albastrello
TRINE		*Tringa nebularia* Pantana
TRIOC		*Tringa ochropus* Piro piro culbianco
TRIGL		*Tringa glareola* Piro piro boschereccio
TRING		*Tringa* spp. Totani non identificati
ACTHY		*Actitis hypoleucos* Piro piro piccolo
AREIN		*Arenaria interpres* Voltapietre
WADER		*Charadrii* spp. Limicoli non identificati

GABBIANI E STERNE

LARIC		*Larus ichthyaetus* Gabbiano di Pallas
LARME		*Larus melanocephalus* Gabbiano corallino
LARMI		*Larus minutus* Gabbianello
LARRI		***Larus ridibundus* Gabbiano comune**
LARGE		*Larus genei* Gabbiano roseo
LARAU		*Larus audouinii* Gabbiano corso
LARCA		*Larus canus* Gavina
LARFU		***Larus f. fuscus/graellsii/intermedius* Zafferano**
LARFF		*Larus f. fuscus* Zafferano scuro
LARFG		***Larus f. graellsii/interm.* Zafferano comune**
LARMA		*Larus marinus* Mugnaiaccio
LARAR		*Larus argentatus* Gabbiano reale nordico
LARCH		*Larus cachinnans/mich.* G. reale "zampegialle"
LARCM		***Larus michahellis* Gabb. reale mediterraneo**
LARCC		*Larus cachinnans* Gabbiano reale orientale
RISTR		*Rissa tridactyla* Gabbiano tridattilo
LARUS		*Larus* spp. Gabbiani non identificati
STECA		*Sterna caspia* Sterna maggiore
STESA		***Sterna sandvicensis* Beccapesci**
STEHI		*Sterna hirundo* Sterna comune
CHLHY		*Chlidonias hybridus* Mignattino piombato
CHLNI		*Chlidonias niger* Mignattino
CHLID		*Chlidonias* spp. Mignattini non identificati

RAPACI

HALAL		*Haliaeetus albicilla* Aquila di mare
CIRAE		***Circus aeruginosus* Falco di palude**
CIRCY		*Circus cyaneus* Albanella reale
AQUCL		*Aquila clanga* Aquila anatraia maggiore
PANHA		*Pandion haliaetus* Falco pescatore
ASIFL		*Asio flammeus* Gufo di palude

ROOST NOTTURNI

PHACA		NUMAR	
PHAPY		CIRAE	
EGRGA		CIRCY	
EGRAL			
BUBIB			
ARDCI			

ALTRE SPECIE/NOTE: (non annotare Poiana, Gheppio, M. pescatore, ecc.)

Bibliografia

1. Wetlands International, 2012. Waterbird Population Estimates, Fifth Edition. Summary Report. Wetlands International, Wageningen, The Netherlands

2. Baccetti N., Dall'Antonia P., Magagnoli P., Melega L., Serra L., Soldatini C., Zenatello M., 2002. Risultati dei censimenti degli uccelli acquatici svernanti in Italia: distribuzione, stima e trend delle popolazioni nel 1991- 2000. Biol.Cons. Fauna, Vol. 111.

3. TINARELLI R., GIANNELLA C., MELEGA L. (a cura di) 2010. Lo svernamento degli uccelli acquatici in Emilia-Romagna 1994-2009. Regione Emilia-Romagna - AsOER, Bologna.

4. ROSCELLI F. 2007. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2007. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

5. ROSCELLI F. 2008. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2008. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

6. ROSCELLI F. 2009. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2009. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

7. ROSCELLI F. 2010. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2010. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

8. ROSCELLI F. 2011. Censimento invernale degli uccelli acquatici in Provincia di Parma - Gennaio 2011. Associazione Ornitologi dell'Emilia-Romagna.

9. Baccetti N., Serra L. 1994. Elenco delle zone umide italiane. Documenti Tecnici, 17. Ist. Naz. Fauna Selvatica.