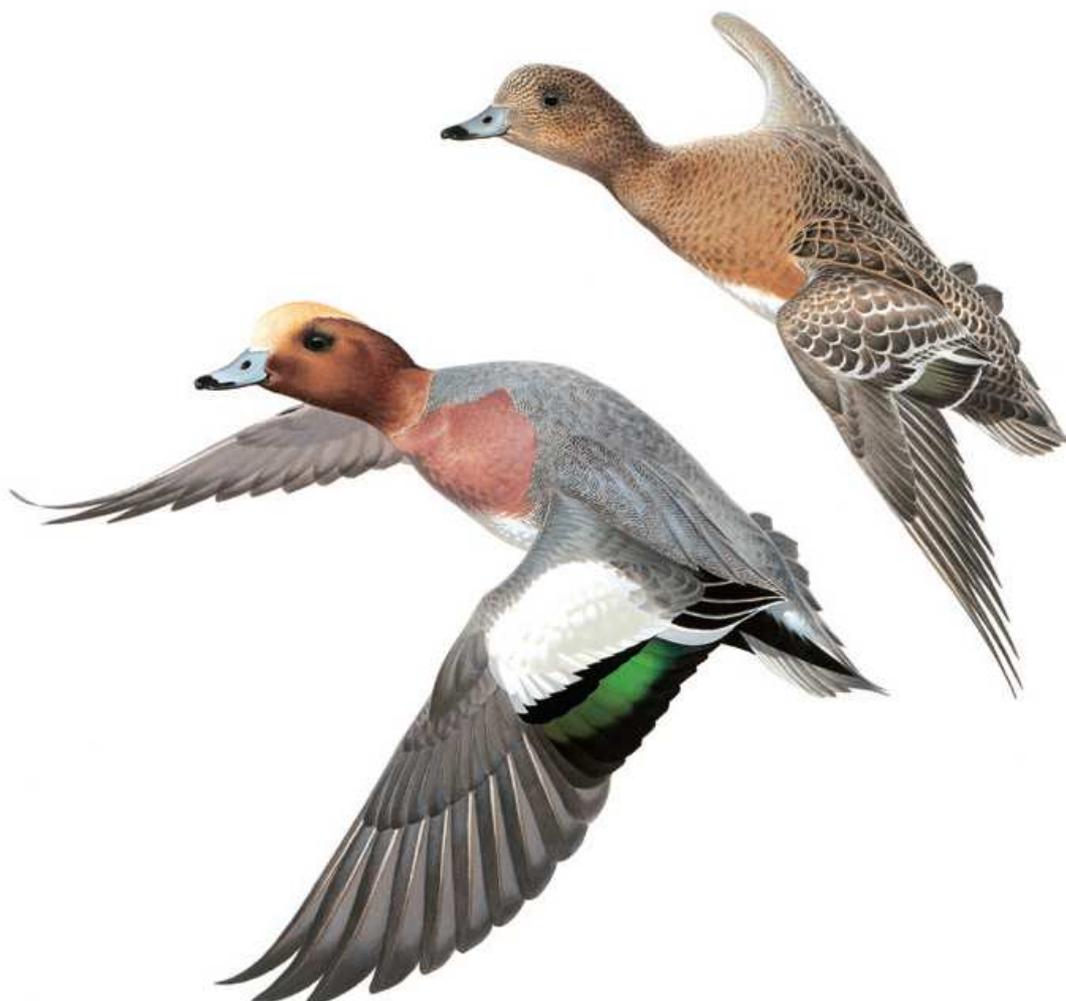




PROVINCIA DI VENEZIA

Assessorato alla Caccia

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA (GENNAIO 2012)



A cura di: Associazione Faunisti Veneti

In collaborazione con : I.S.P.R.A. – Ozzano dell'Emilia (BO)

Ente Produttori Selvaggina – Sezione del Veneto



Assessorato alla Caccia

**CENSIMENTO
DEGLI UCCELLI ACQUATICI
SVERNANTI
IN PROVINCIA DI VENEZIA**

(gennaio 2012)

Fotografie di Marco Basso

Disegno in copertina di Lorenzo Starnini

La pubblicazione, anche parziale, della presente relazione è vietata senza la preventiva autorizzazione della Provincia di Venezia.

L'utilizzo, anche parziale, dei dati contenuti potrà essere effettuato riportando la seguente citazione: "Basso M. e M. Bon, 2012 – Censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Venezia, Gennaio 2012 – Provincia di Venezia – Assessorato alla Caccia. Relazione non pubblicata".

Presentazione

La relazione sui censimenti degli uccelli acquatici svernanti su tutte le zone umide del territorio della costa veneziana è ormai giunta alla sua ventesima edizione. E', infatti, dal 1993 che la Provincia di Venezia promuove e organizza con continuità tali conteggi invernali che vengono condotti a metà del mese di gennaio da personale esperto con metodologie standardizzate in coordinamento con l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e con l'organizzazione a carattere mondiale Wetlands International.

La fotografia che ne emerge è un dato consolidato: il territorio della provincia di Venezia racchiude in sé due tra le aree naturalistiche più importanti in Italia, quali la Laguna di Caorle e Bibione e la Laguna di Venezia, zone di straordinaria rilevanza come risulta in tutta evidenza dal ruolo importantissimo svolto dalle due lagune per molte popolazioni di uccelli acquatici.

Tuttavia gli uccelli acquatici, oggetto di questa relazione, sono solo un indicatore, una cartina al tornasole che ci aiuta a misurare l'importanza e la complessità di tali aree, non solo dal punto di vista strettamente naturalistico ed ecologico, ma anche sotto il profilo produttivo, basti pensare ad esempio alla pesca e all'acquacoltura, economico, culturale e sociale.

Ciò che colpisce dalla lettura di questa relazione non è solo la grande ricchezza delle nostre lagune. L'immagine dinamica descritta nei grafici ci mostra un continuo incremento da parte di moltissime specie, un andamento costante e apparentemente inarrestabile che ha portato la Laguna di Venezia a raggiungere la cifra record di 365.000 uccelli acquatici ospitati nel gennaio 2012.

Le cause sono sicuramente molteplici ed è opportuno lasciare ai tecnici il compito di individuarle e valutarle. Tuttavia, l'incredibile aumento di alcune specie di anatre di interesse venatorio, quali l'Alzavola e il Germano reale, possono essere ricondotte sicuramente anche a una conduzione particolare delle aree vallive, felice connubio tra le funzioni di pianificazione e indirizzo svolte dai soggetti pubblici e la grandissima passione e concreta capacità di realizzazione messa in campo dai gestori privati.

Colpisce, inoltre, il fatto che l'elevata ricchezza faunistica rilevata si riferisca all'ultimo periodo della stagione venatoria, in pieno inverno, quando gli uccelli stanno preparandosi alla migrazione di ritorno verso i quartieri riproduttivi dell'Europa orientale e settentrionale.

Mi auguro, infine, che i segnali positivi ricavabili dalla lettura dei dati riportati in queste pagine possano fornire anche un prezioso stimolo e supporto alle attività di pianificazione faunistico venatoria che vedranno intensamente impegnate le Amministrazioni Provinciali e la Regione Veneto nei prossimi mesi.

Il Vice Presidente
Assessore alla Caccia

Mario Dalla Tor

Introduzione

Il censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Venezia si è svolto nei giorni 9,10 e 11 gennaio 2012. Sono state indagate tutte le zone codificate per il territorio provinciale.

I conteggi degli uccelli acquatici sono stati effettuati con le medesime modalità degli anni precedenti. Durante le giornate di censimento sono state visitate le principali zone umide del territorio provinciale inserite all'interno dell'elenco delle zone umide italiane (Doc. Tec. I.N.F.S., n. 17, marzo 1994, aggiornato al dicembre 2011). Durante le tre giornate sopraccitate si è proceduto a censire le principali macroaree del territorio (Laguna e valli di Caorle e Bibione, aziende faunistico-venatorie vallive della Laguna di Venezia, Laguna di Venezia); le zone umide interne di minori dimensioni, geograficamente isolate dalle precedenti, sono state censite nei giorni immediatamente successivi o precedenti.

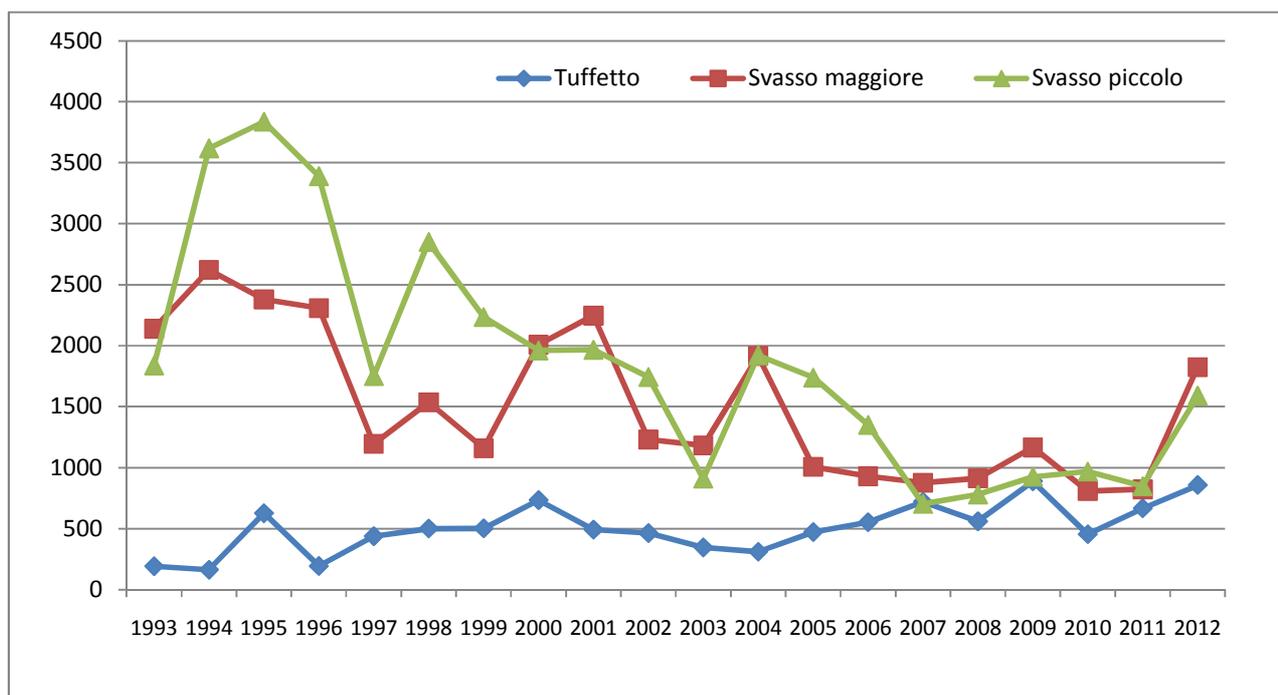
Discussione

Al fine di agevolare la lettura delle tabelle, i dati rilevati nel censimento sono brevemente commentati. I dati relativi all'abbondanza di ogni specie, all'interno di ciascuna zona umida, sono riportati nelle tabelle in allegato 1-4. In allegato 5 sono espressi i dati riguardanti l'intero territorio provinciale. Infine, negli allegati 6 e 7 è riportato l'andamento delle presenze degli uccelli acquatici svernanti nel periodo 2008-2012, rispettivamente in Laguna di Caorle-Bibione (allegato 6) e in Laguna di Venezia (allegato 7).

Gaviiformes e Podicipediformes (Strolaghe e Svassi)

Le strolaghe sono specie regolari in provincia di Venezia ma poco comuni e concentrate soprattutto lungo le coste marine. In gennaio 2012 sono stati registrati 16 indd. di strolaga mezzana e 6 di strolaga minore.

Lo svasso piccolo (1.591 indd.) e lo svasso maggiore (1.825 indd.) frequentano gli spazi acquei lagunari e vallivi: quest'anno le favorevoli condizioni meteorologiche hanno permesso un conteggio ottimale. Nel grafico sottostante risulta ben visibile l'incremento di queste due specie che negli anni precedenti sembravano essersi rarefatte. I risultati relativi al tuffetto (857 indd.) sono probabilmente sottostimati, sia per le abitudini poco gregarie della specie, sia per la frequentazione delle aree umide interne; le zone più interessate dalla presenza di questa specie sono i corsi fluviali, i canali interni e le valli da pesca con maggiore afflusso di acque dolci.



Pelecaniformes (Cormorani)

I cormorani vengono censiti sia durante il giorno, nelle zone di alimentazione, sia al tramonto, nei posatoi notturni (roost). Nel gennaio 2012 sono stati contati 4.817 indd. durante il giorno e 5.768 ai dormitori, registrando un certo incremento rispetto agli ultimi anni. Il numero di cormorani contato ai roost serali risulta il più elevato mai registrato nella storia dei censimenti invernali.

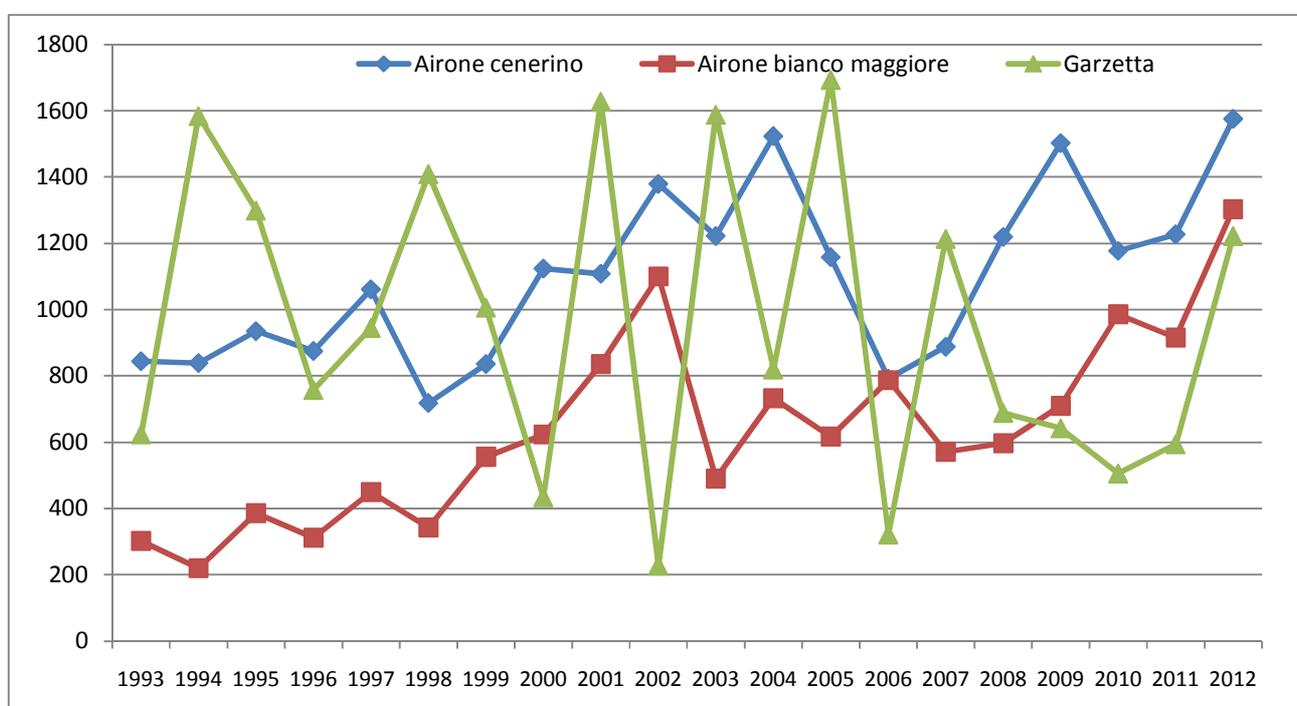
Il marangone minore, specie di interesse conservazionistico, è presente con 2.053 indd. contati di giorno e 5.548 indd. contati al dormitorio: anche in questo caso si tratta del numero più alto mai registrato, con un aumento significativo del numero di svernanti. Tra le specie di recente segnalazione ricordiamo il marangone dal ciuffo, regolarmente svernante da alcuni anni nella laguna meridionale.

Dormitorio	Cormorano	Marangone minore	Marangone dal ciuffo
Bombae	150	0	0
Valgrande	0	0	39
Fisolo	265	0	10
Melison	40	0	0
Fusina	84	0	0
Montedipe	820	0	0
Valle Serraglia	0	1850	0
Valle Averno	712	0	0
Valle Cornio	220	0	0
Valle Figheri	70	1	0
Totale Laguna sud	2361	1851	49
Cave di Gaggio	129	0	0
Marteggia di Meolo	0	0	0
Valle Dogà	617	0	0
Valle Dragojesolo	890	2500	0
Lunata bocca Lido	34	0	0
Totale Laguna nord	1670	2500	0
Totale Laguna di Venezia	4031	4351	49
Valle Zignago	1600	600	0
Valle Franchetti	5	293	0
Valle Perera	0	0	0
Boschetti Lovati	21	0	0
Cintocaomaggiore	111	304	0
Totale Caorle e Portogruarese	1737	1197	0
Totale Provincia di Venezia	5768	5548	49

Tabella 1. Risultati dei conteggi ai dormitori di Cormorano, Marangone minore e Marangone dal ciuffo

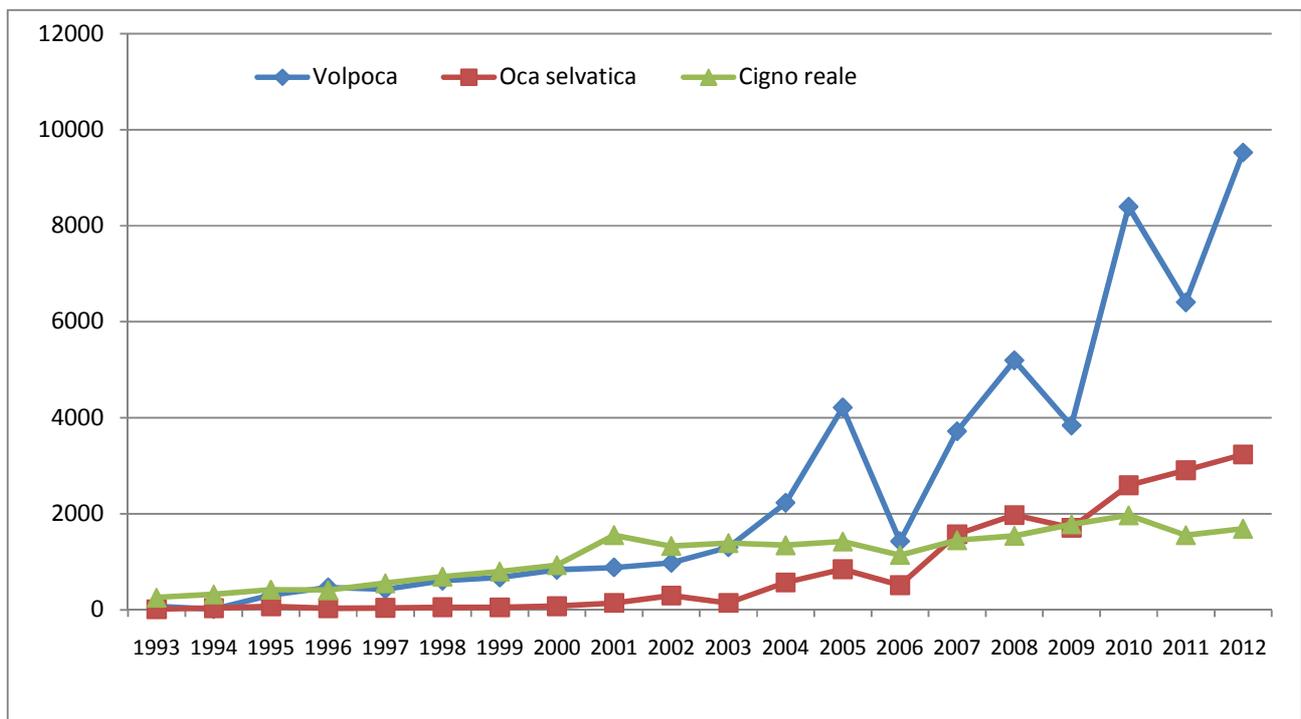
Ciconiiformes (Aironi e Spatole) e Phoenicopteriformes (Fenicotteri)

Gli aironi sono specie molto mobili che durante il giorno si spostano nell'entroterra per alimentarsi, anche per diversi chilometri; non sempre, quindi, il conteggio diretto si presenta come il metodo di stima più attendibile, anche se i principali nuclei svernanti, che si alimentano nelle aree umide costiere, vengono rilevati con una certa precisione. Come si può notare dal grafico sottostante, la popolazione svernante di garzetta tende ad avere andamenti piuttosto altalenanti: sono 1.222 gli individui contati nel gennaio 2012. Numeri record per l'airone cenerino (1.575 ind.) e l'airone bianco maggiore (1.303 ind.). Tra le specie più interessanti dal punto di vista conservazionistico, ricordiamo la spatola (146 ind.) e il fenicottero (1.038 ind.), specie ormai regolari come svernanti in laguna di Venezia.



Anseriformes (Oche, Cigni e Anatre)

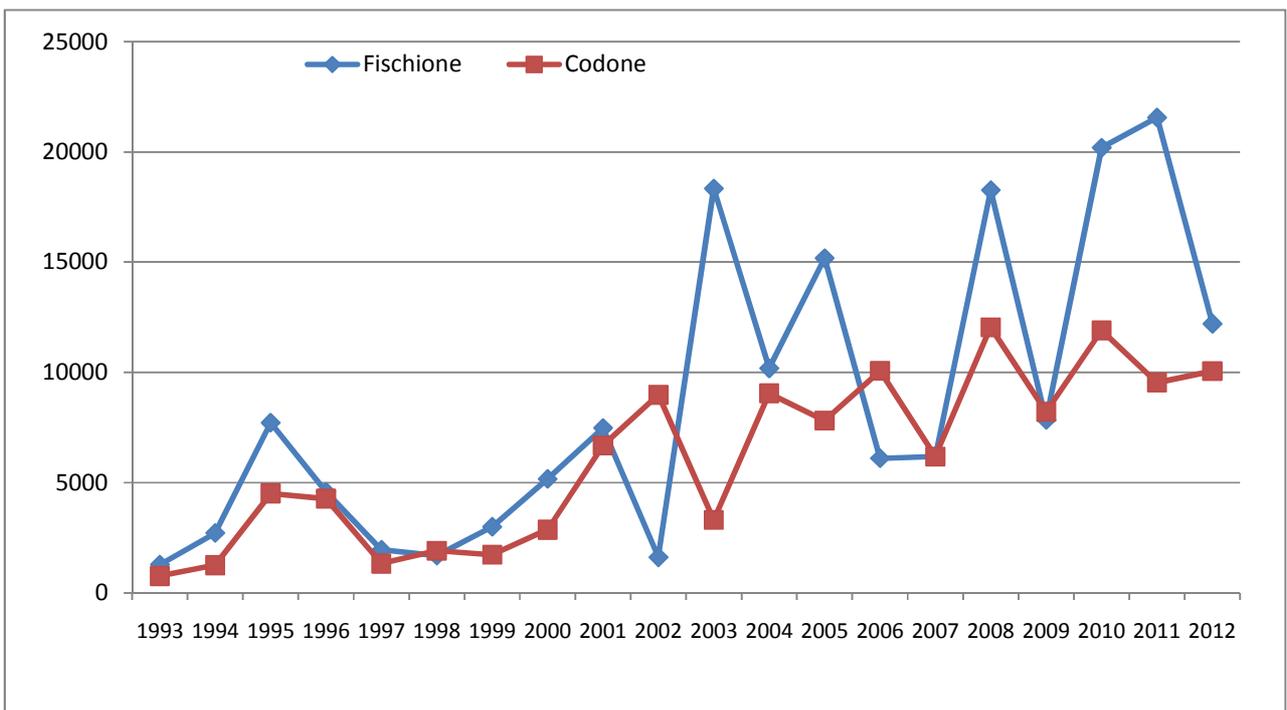
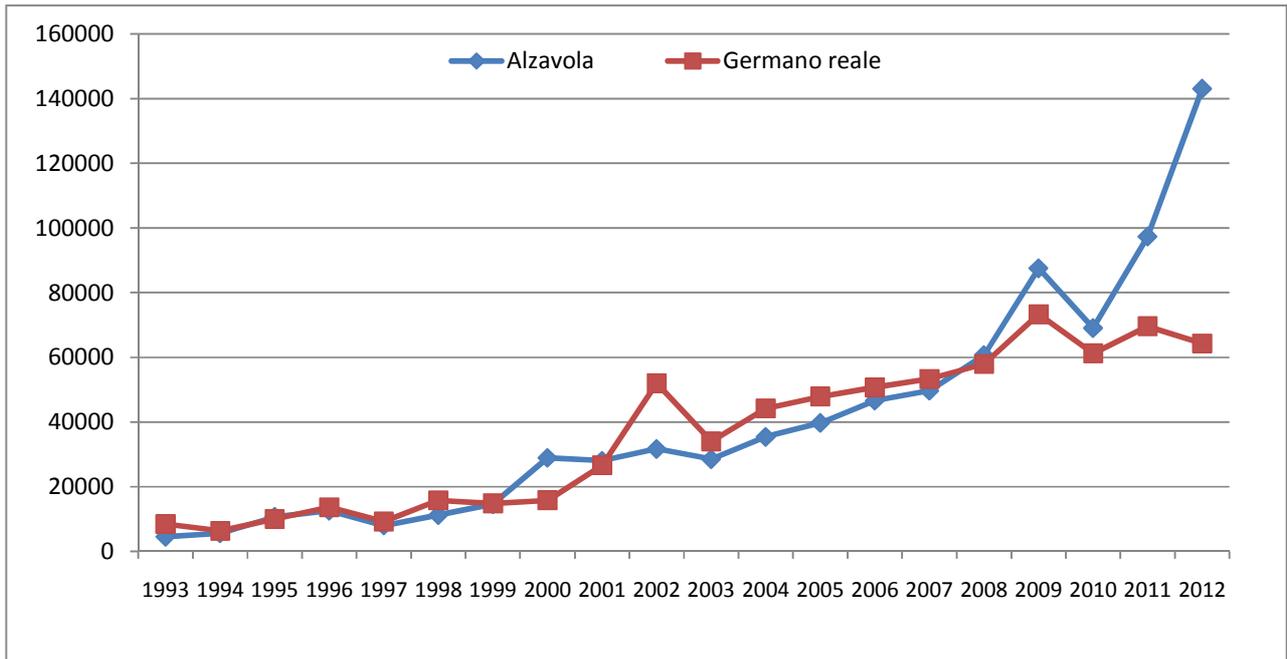
Per quanto riguarda le oche, l'inverno 2011-2012 ha segnato presenze importanti, soprattutto nel comprensorio vallivo di Caorle, tradizionalmente vocato per lo svernamento di queste specie grazie alla compresenza di aree umide ed estesi appezzamenti di incolto con stoppie. Segnaliamo anche per quest'anno un numero elevatissimo di oca lombardella (6.810 indd.), oltre all'osservazione di specie molto rare quali l'oca facciabianca e l'oca collarosso. Si confermano gli andamenti positivi dei nuclei di oca selvatica (3.233 indd.) e volpoca (9.524 indd.).



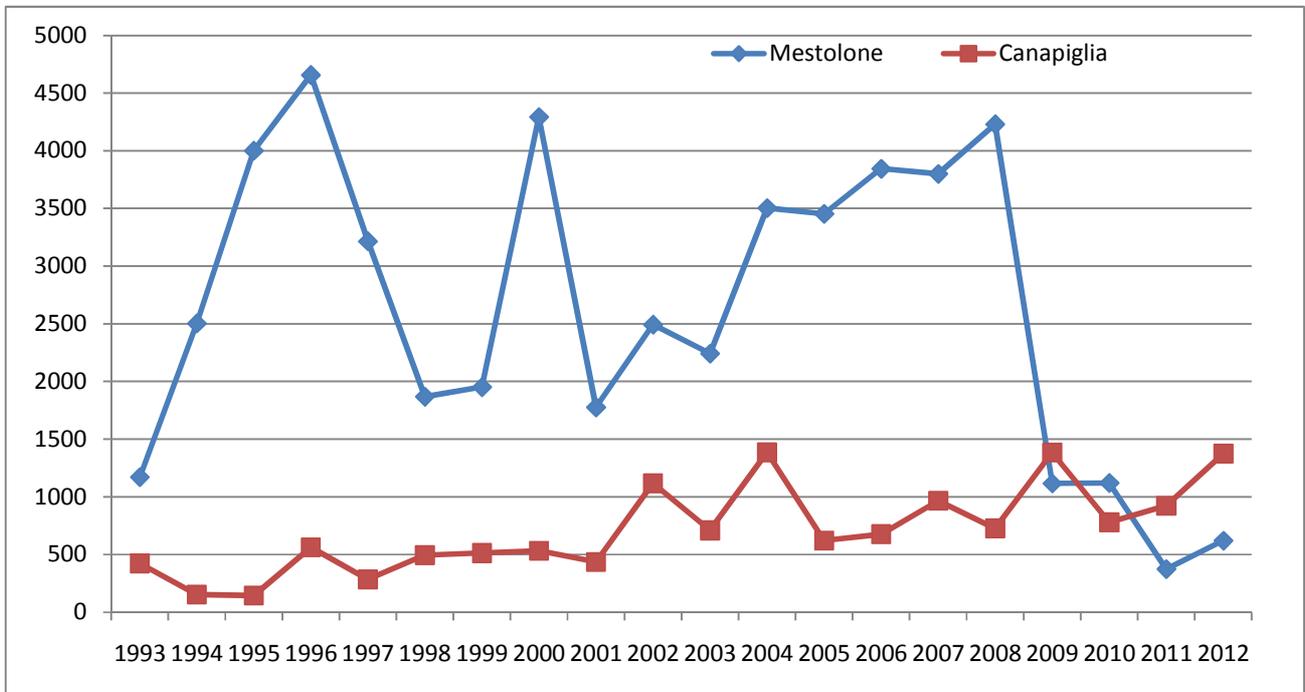
Per quanto riguarda gli anatidi di interesse venatorio, la provincia di Venezia si conferma area di importanza internazionale per numerose specie. Numeri eccezionali si registrano per il germano reale (64.287 presenze), per il codone (10.060) e soprattutto per l'alzavola (numero record di 143.022 indd.); per queste tre specie la Laguna di Venezia risulta l'area umida più importante d'Italia. Anche la presenza del fischione risulta di rilevanza nazionale (12.204 indd.).

L'incremento degli anatidi in laguna di Venezia rappresenta certamente un caso particolare a livello nazionale poiché in nessun'altra zona umida italiana vengono registrati dati di presenza così rilevanti. Al di là di ogni analisi tecnico-scientifica, si può certamente sostenere che la politica gestionale operata in molte aziende faunistiche venatorie vallive (manutenzione degli habitat idonei, circolazione delle acque e la pratica dell'alimentazione di sostegno) abbia favorito, nel corso degli ultimi 10-15 anni, questo importante incremento numerico. Anche in considerazione della consistenza dei popolamenti

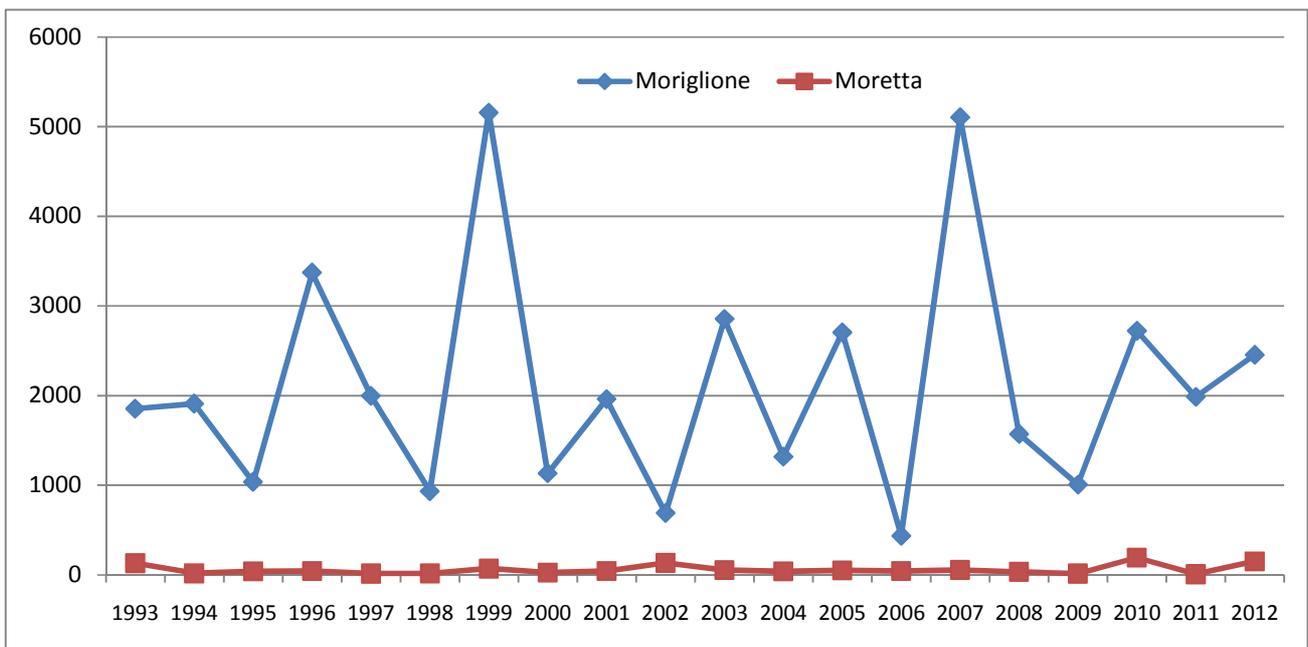
rilevati nelle aziende vallive, risulta essenziale che le stesse metodologie gestionali adottate durante la stagione venatoria (settembre-gennaio) siano protrate con continuità almeno per tutto il mese di febbraio, come effettivamente riscontrato in molte valli, quali ad esempio Valle Dragojesolo e Valle Morosina – Ghebo Storto. Ciò al fine di evitare improvvisi cambi nella capacità portante degli ambienti vallivi veneziani che si ripercuoterebbero inevitabilmente sul tasso di sopravvivenza di frazioni consistenti delle popolazioni italiane di anatidi.



Il mestolone si assesta sempre su numeri bassi (621 indd.) rispetto all'ultimo decennio, mentre la popolazione di canapiglia (1.375 indd.) segna una presenza mediamente in linea con gli ultimi dieci anni.

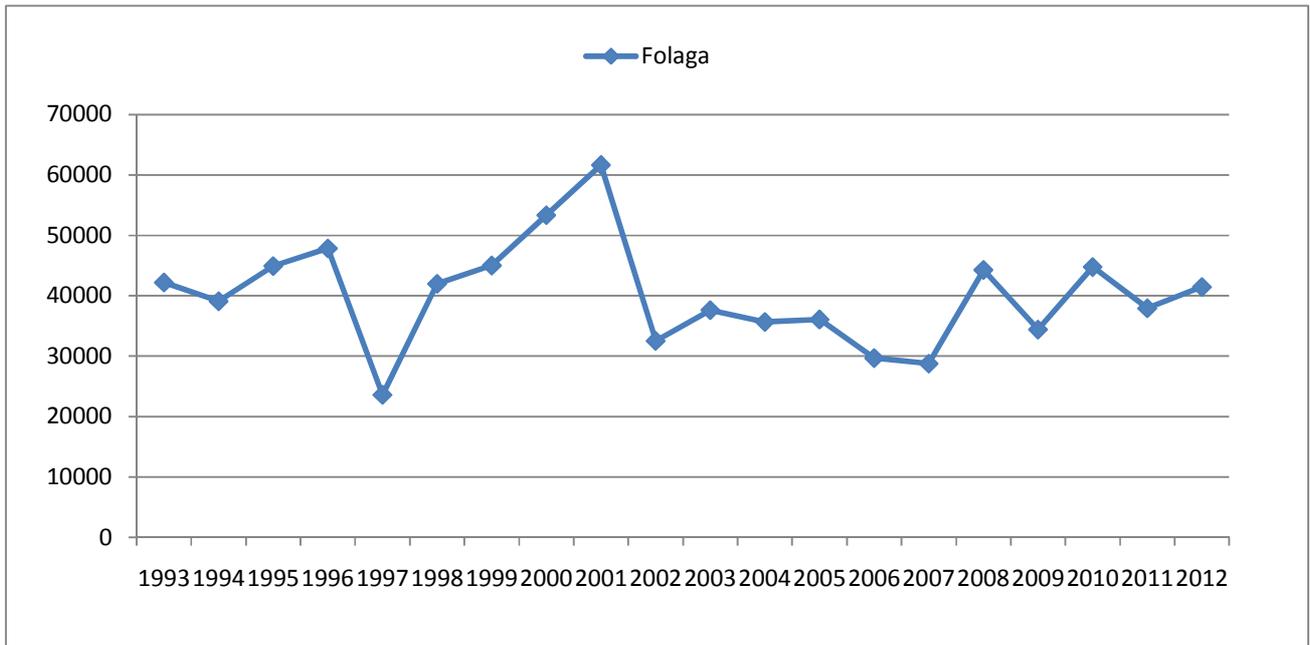


Tra le specie tuffatrici, la popolazione di moriglione conferma il tipico andamento altalenante, quest'anno con numeri superiori a quelli dello scorso inverno (2.455 indd.), mentre la moretta si conferma specie rara per la nostra provincia (153 indd.).



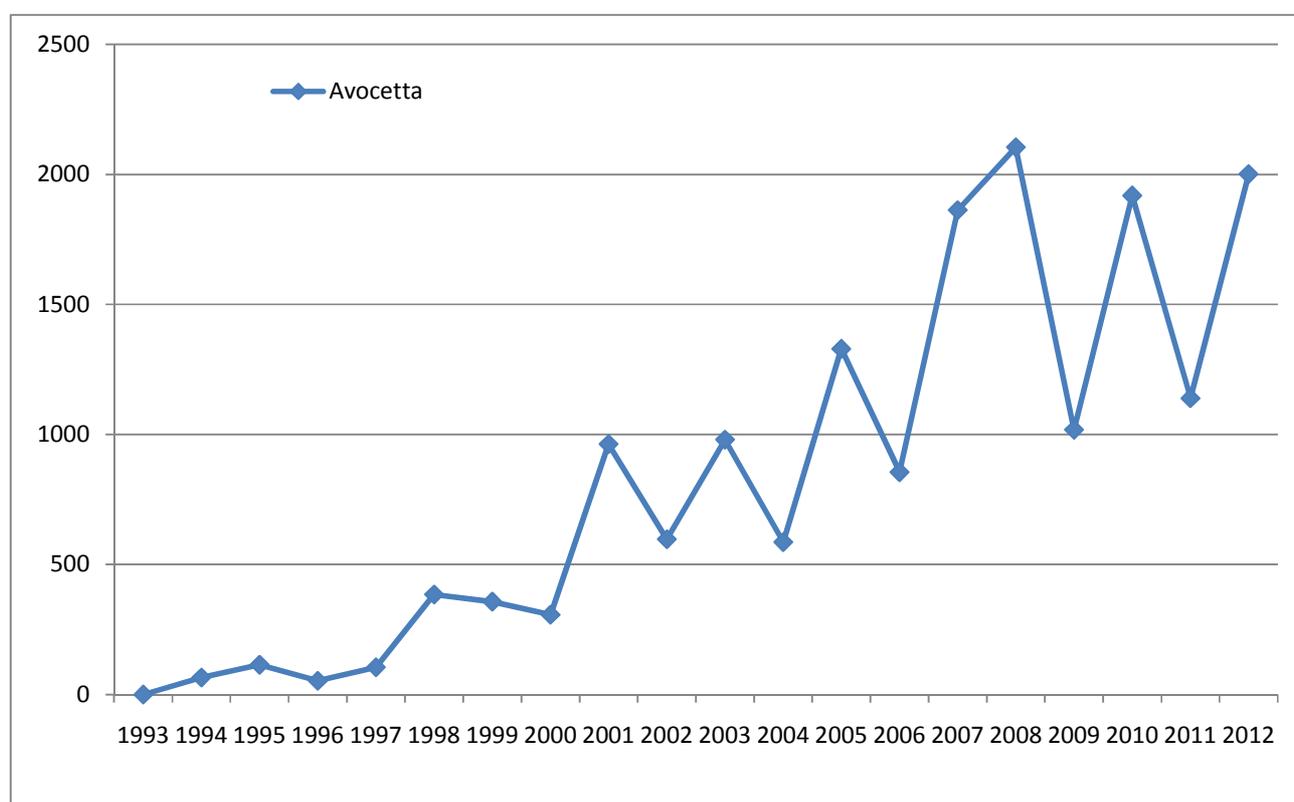
Gruiformes (Folaghe e Ralli)

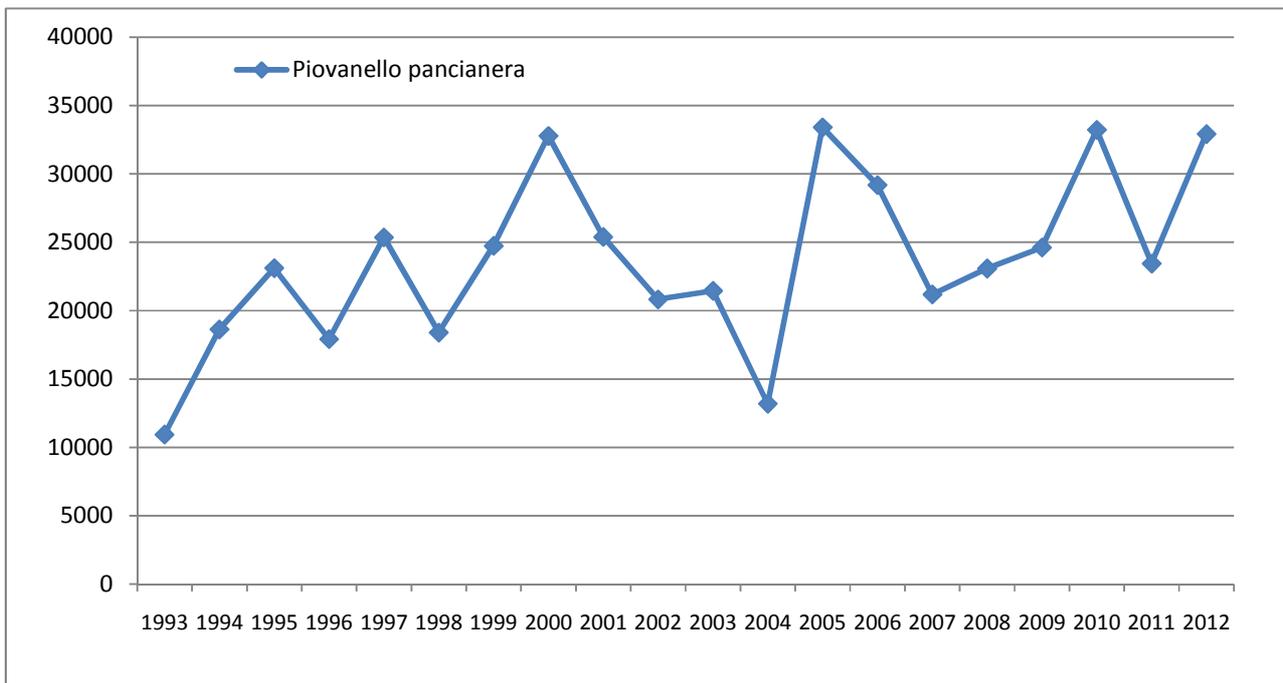
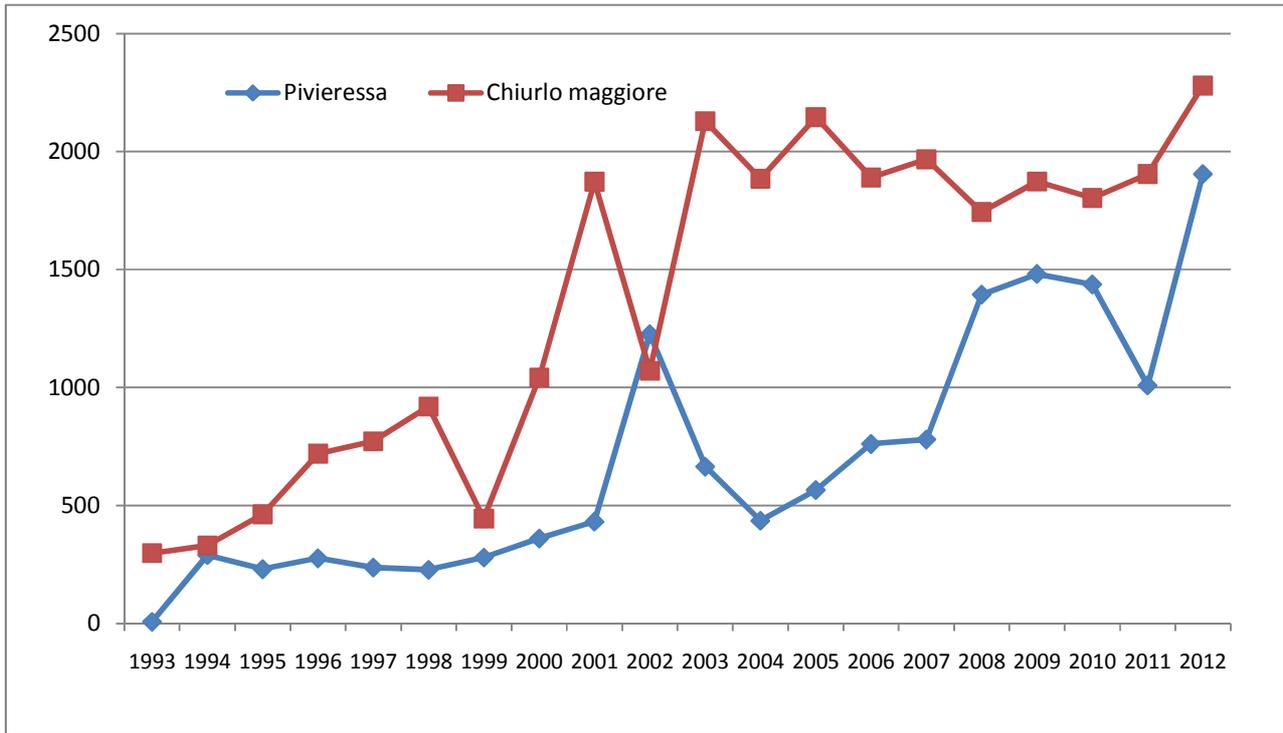
La Laguna di Venezia si conferma come area umida di importanza nazionale per lo svernamento della folaga. Considerando tutta la provincia di Venezia, il nucleo svernante di questa specie sembra essersi assestato sulle 30-40.000 unità (quest'anno 41.467 indd.).



Charadriiformes (Limicoli, Sterne e Gabbiani)

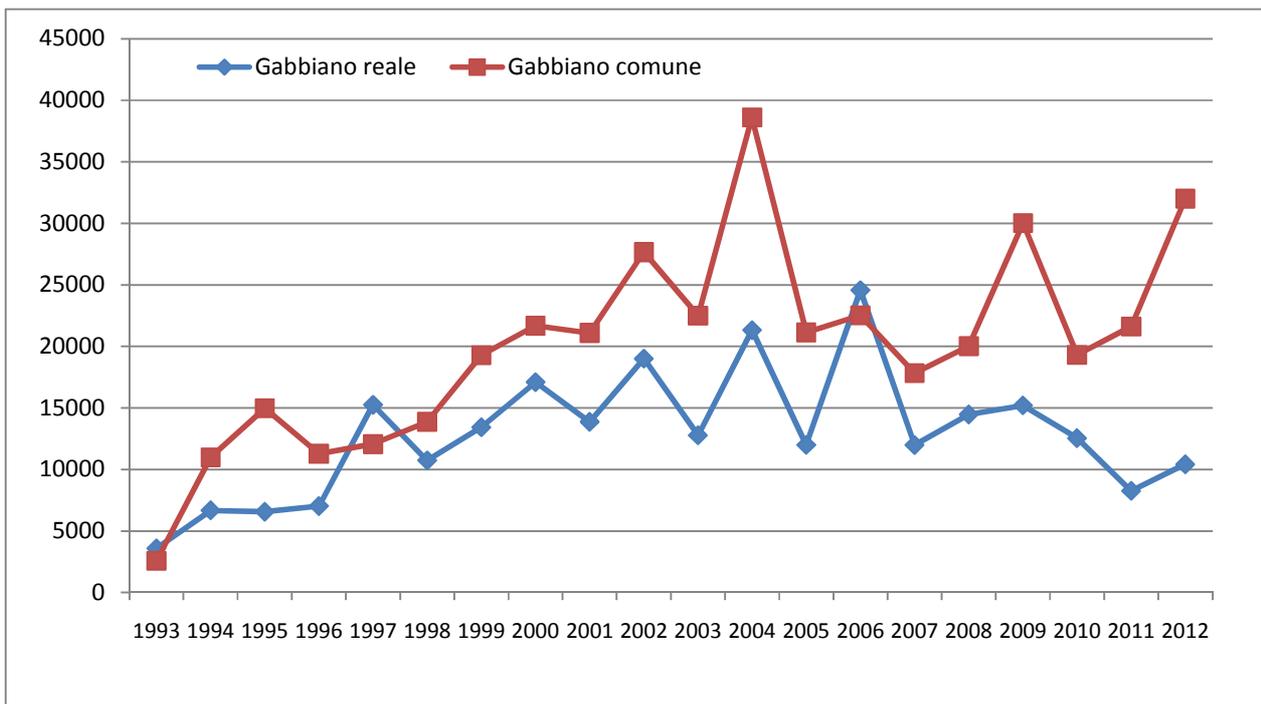
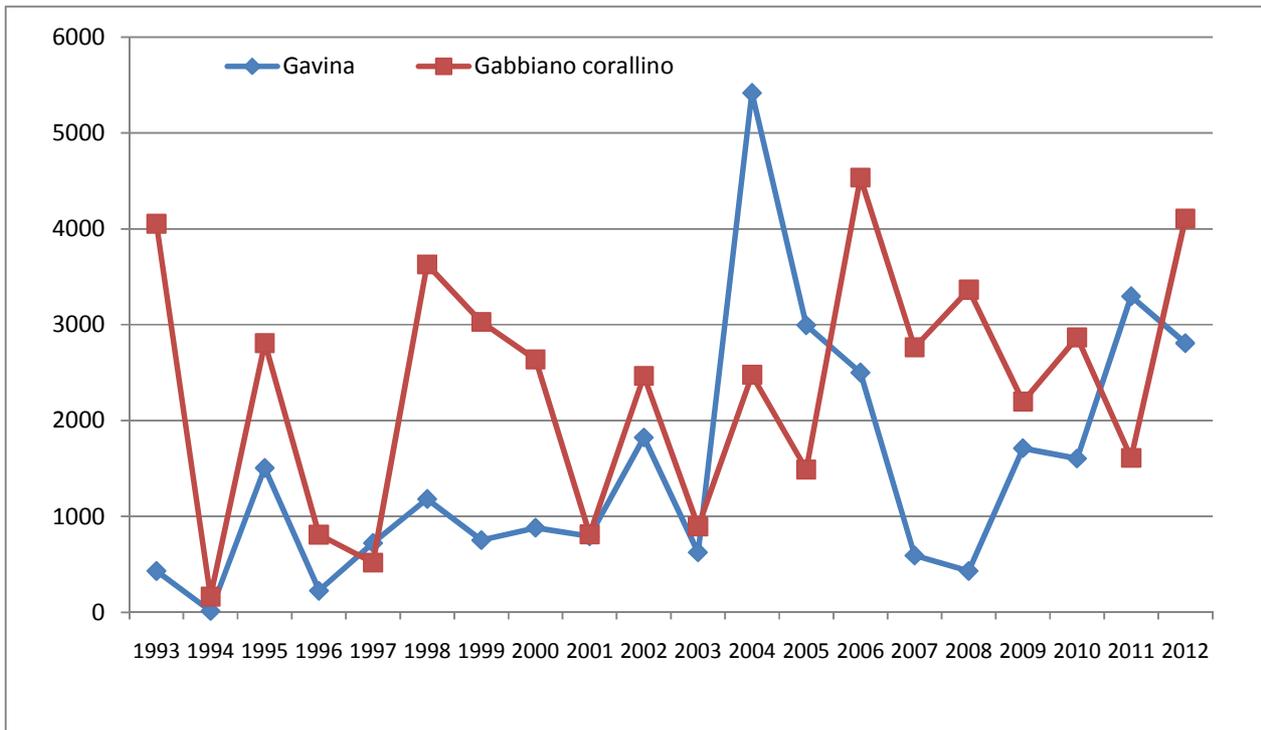
Per quanto riguarda i limicoli, i conteggi vengono effettuati durante le fasi di alta marea, nel momento in cui gli uccelli si raggruppano in limitate aree di sosta e alimentazione. Tra le specie numericamente rilevanti si confermano l'avocetta (2.001 ind.), la pivieressa (1.904 ind.) e il chiurlo maggiore (2.279): in tutti i casi si tratta di specie caratterizzanti l'ecosistema lagunare veneziano, presenti con percentuali importanti rispetto alle popolazioni italiane. La specie più rappresentativa è sempre il piovanello pancianera, presente con 32.934 ind. svernanti. Tra i limicoli meno comuni segnaliamo le osservazioni di voltapietre (18 ind.) e beccaccia di mare (61 ind.); quest'ultima specie, che nidifica da alcuni anni in laguna di Venezia, inizia a svernare con una certa regolarità.





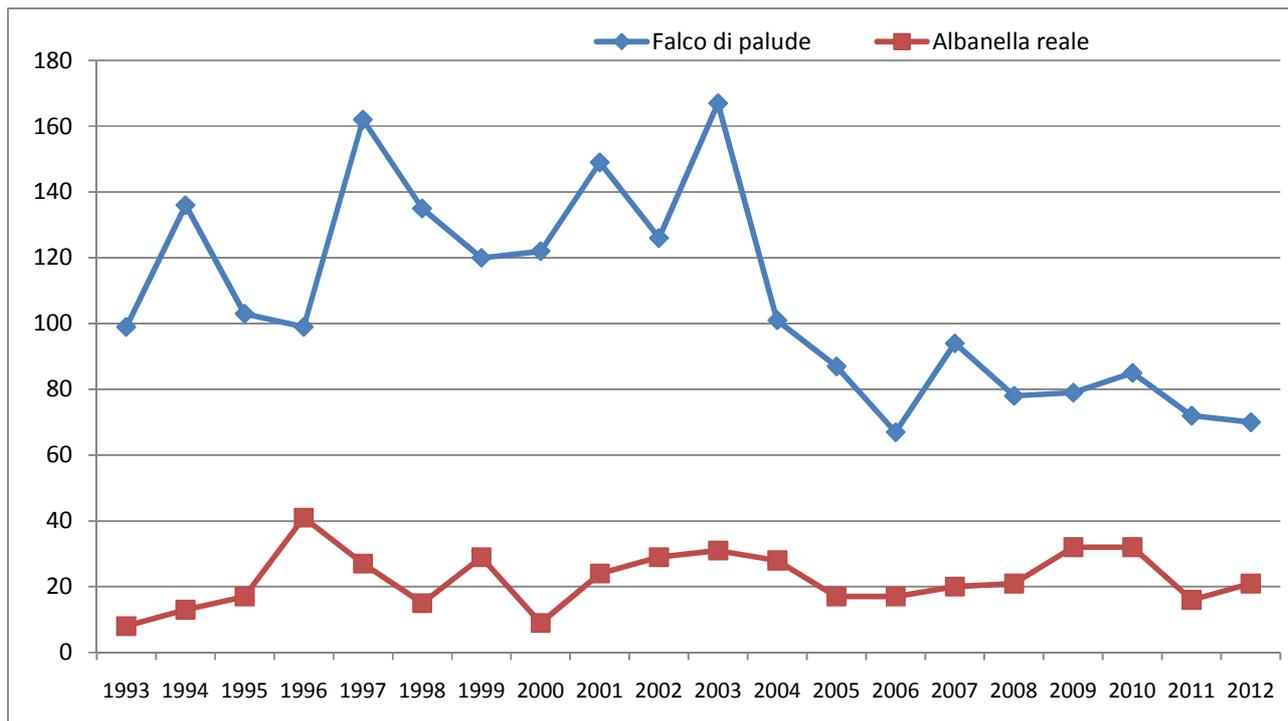
Tra i gabbiani va evidenziata l'importante presenza, sia qualitativa che quantitativa, del gabbiano corallino (4.106 ind.), specie di interesse conservazionistico la cui popolazione svernante ha importanza nazionale; i dati di gabbiano reale e gabbiano comune sono meno significativi e

probabilmente sottostimati a causa del fenomeno di pendolarismo tra aree lagunari e aree agricole dell'entroterra che interessa le due specie. Anche tra i gabbiani vi sono alcune specie rare che meritano di essere segnalate tra cui il gabbiano reale nordico (11 ind.) e il gabbiano reale pontico (3).



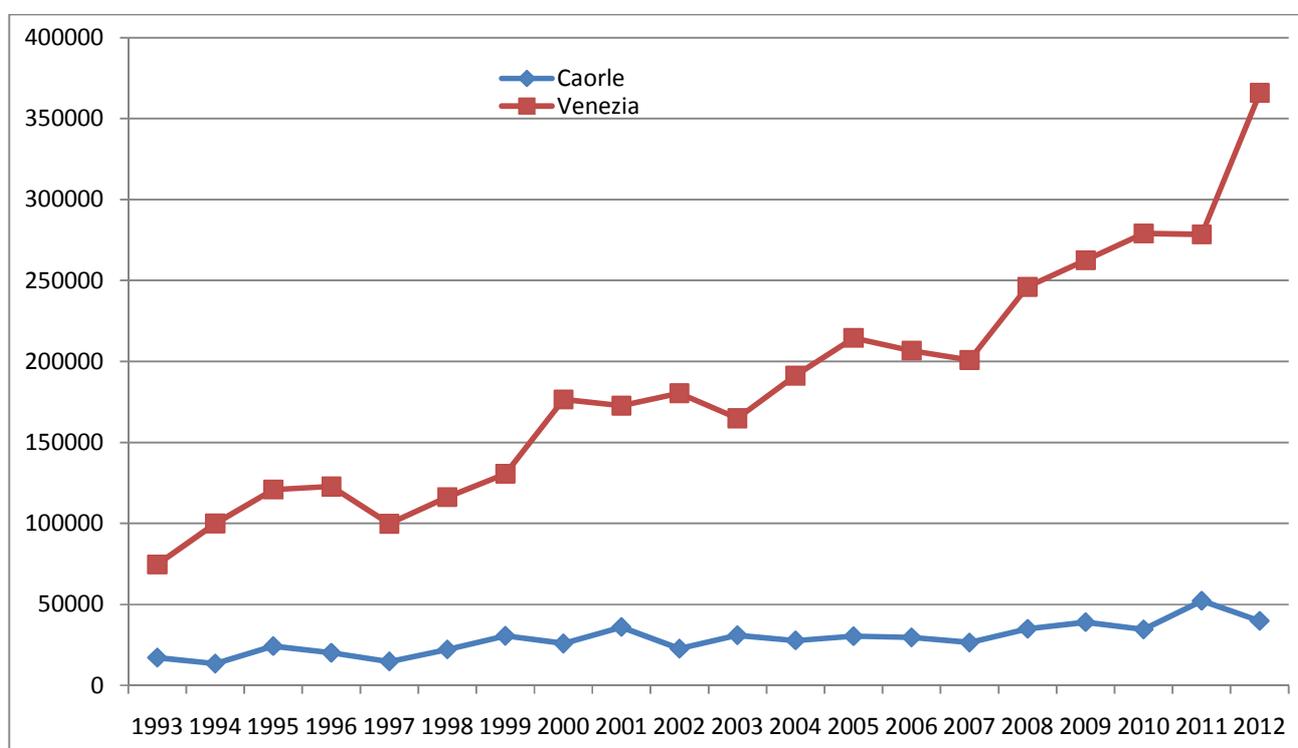
Accipitriformes (rapaci diurni)

Riportiamo infine l'andamento dei due principali rapaci diurni che frequentano le zone umide del veneziano, il falco di palude (70 indd.) e l'albanella reale (21 indd.).



Conclusioni

Il grafico sottostante mostra l'andamento numerico degli uccelli acquatici in provincia di Venezia (1993-2012), evidenziando il confronto tra i popolamenti svernanti in laguna di Caorle-Bibione e quelli in Laguna di Venezia. Un aumento generalizzato degli uccelli è evidente soprattutto a partire dal 2000 in laguna di Venezia, mentre è meno significativo per l'area di Caorle-Bibione. Per il 2012 va anche sottolineato che le temperature invernali sono state particolarmente miti nelle settimane precedenti al censimento e potrebbero aver favorito la permanenza degli uccelli nelle aree lagunari-vallive.



Come di consueto, il contingente degli svernanti nella Laguna di Venezia supera ampiamente ogni anno il criterio B5 della convenzione di Ramsar, secondo il quale una zona umida viene considerata di importanza internazionale se ospita regolarmente almeno 20.000 uccelli acquatici (tabella 2). Negli ultimi cinque anni (periodo 2008-2012) 9 specie hanno superato il criterio B6, superando regolarmente l'1% degli individui di una specie o sottospecie: Airone bianco maggiore, Volpoca, Fischione, Codone, Alzavola, Germano reale, Folaga, Piovanello pancianera e Gabbiano comune (tabella 3).

Zona	2008	2009	2010	2011	2012	media
Laguna di Venezia	246175	262500	279014	278494	365886	286414
Laguna di Caorle e Bibione	34969	39027	34553	52186	39820	40111

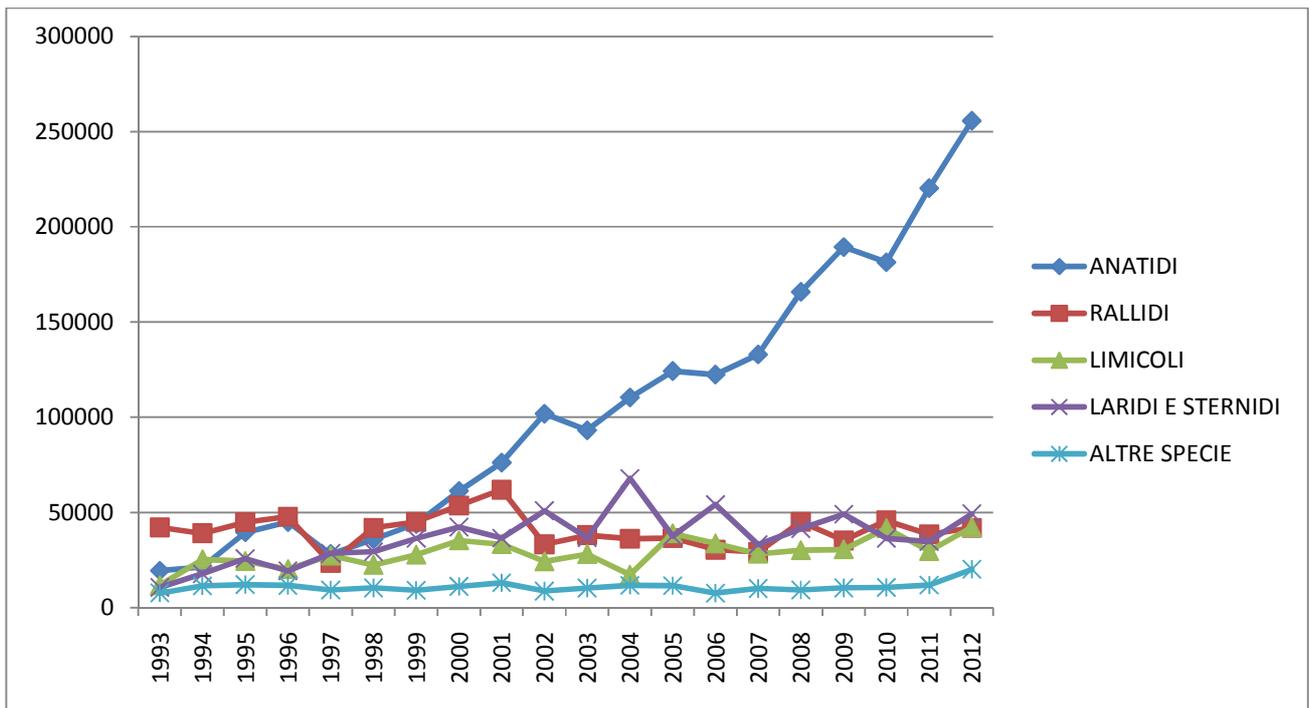
Tabella 2. Valori “Ramsar” per gli uccelli acquatici svernanti in Laguna di Venezia e Caorle.

SPECIE	Livello 1%	2008	2009	2010	2011	2012	media
Airone bianco maggiore	470	397	561	687	625	561	566
Volpoca	750	5188	3824	8318	6321	9475	6625
Alzavola	10600	58801	85469	64746	93186	141438	88728
Fischione	3000	17833	7654	19947	21496	11662	15718
Codone	7500	12048	8205	11899	9539	10060	10350
Germano reale	10000	51108	62330	58034	55322	57498	56858
Folaga	20000	28530	23139	33429	25016	29312	27885
Piovanello pancianera	13300	21966	24012	29737	22758	32183	26131
Gabbiano comune	13000	13665	18946	14132	15381	28078	18040

Tabella 3. Laguna di Venezia: specie che superano “regolarmente” il criterio dell’1% della popolazione biogeografica considerando i valori medi in un periodo di cinque anni consecutivi. I valori soglia dell’1% sono stati aggiornati alla pubblicazione di Wetlands International (DELANY S., SCOTT D. eds., 2006. Waterbird Population Estimates. Fourth edition. *Wetland International*, Wageningen, The Netherlands).

Considerando esclusivamente le popolazioni di uccelli acquatici svernanti, la Laguna di Venezia risponde in almeno 10 casi ai criteri oggettivi previsti dalla Convenzione di Ramsar (DELANY S., SCOTT D., 2006), ognuno dei quali considerato separatamente sarebbe sufficiente per la designazione a zona umida di importanza internazionale. Anche la Laguna di Caorle-Bibione soddisfa il criterio B5, superando regolarmente i 20.000 uccelli acquatici.

Di seguito, il grafico espone l'andamento dei principali gruppi di uccelli acquatici in provincia di Venezia (anni 1993-2012). Ancora una volta si evidenzia come gli anatidi siano il gruppo che ha avuto un maggior incremento, molto probabilmente a causa della particolare gestione faunistica operata in molte aziende faunistico-venatorie.



Negli allegati 1-4 sono riportati i dati di abbondanza specifica ottenuti all'interno di ogni unità di rilevamento visitata. L'allegato 5 illustra i dati complessivamente rilevati nell'intero territorio provinciale riassunti per macroaree. Nelle appendici 1 e 2 sono rispettivamente riportati i codici di rilevamento (con la descrizione delle unità di rilevamento) e la legenda delle sigle delle specie oggetto di censimento.

Negli allegati 6 e 7 sono rispettivamente visualizzati i dati dei censimenti effettuati nella laguna di Caorle-Bibione e in quella di Venezia nel quinquennio 2008-2012 (per soddisfare il concetto di regolarità viene solitamente calcolato il valore medio delle presenze calcolato in cinque anni consecutivi).

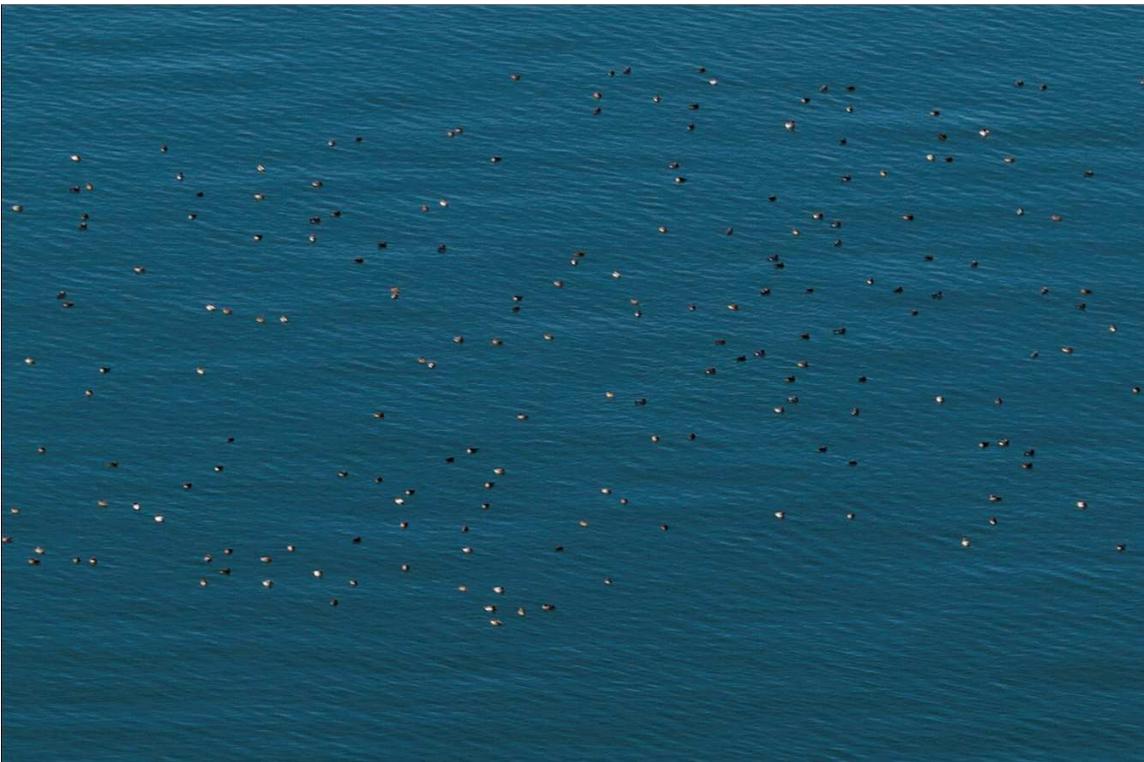
Ringraziamenti

Un ringraziamento va a tutti i rilevatori del censimento: Yuri Albores, Marco Basso, Luca Bedin, Luca Boscain, Michele Bovo, Valentina Capacci, Dario Cester, Giuseppe Cherubini, Moreno Chillon, Leonardo Chinellato, Francesca Coccon, Lorenzo Cogo, Marco Favaro, Stefano D'Alterio, Silvana De Col, Adriano De Faveri, Riccardo Faè, Gabriele Fasoli, Mario Fletzer, Tiziano Fuser, Marco Longo, Luca Mamprin, Lionello Marcato, Alberto Marin, Antonella Molinari, Lucio Panzarin, Antonio Pavan, Raffaella Pavan, Michele Pegorer, Bernardo Pellizzi, Raffaello Pellizzon, Pierpaolo Penzo, Fabio Piccolo, Luigi Piva, Andrea Ravagnani, Alessandro Sartori, Luca Sattin, Francesco Scarton, Giacomo Sgorlon, Cecilia Soldatini, Emanuele Stival, Giuseppe Tormen, Paolo Ugo, Paolo Utmar, Mauro Varaschin, Ursula Veken, Lorenzo Zanella.

Un particolare ringraziamento va al personale delle Aziende Faunistico Venatorie. Un sentito grazie alle pattuglie della Polizia Provinciale di Venezia che hanno partecipato con passione alle fasi di censimento; il loro apporto è stato fondamentale per la volontà, le conoscenze e i mezzi messi a disposizione nei tre giorni di censimento.



Valle Franchetti dal volo aereo



Anatidi (germani reali e fischioni) censiti in mare durante il volo aereo



Casoni di Valle Zignago.



Oche selvatiche al tramonto



Alzavole



Germani reali in volo



Codoni in volo



Canapiglia



Alba con volo di cormorani



Volo di beccacce di mare



Rilevatori in azione



Volo di pettegole



Airone guardabuoi



Oche selvatiche in volo



Voltapietre



Oche lombardelle in volo

Allegato 1 - Risultati dei censimenti in laguna di Caorle e Valli di Bibione - gennaio 2012

	VE0401	VE0402	VE0403	VE0404	VE0405	VE0406	VE0407	VE0408	VE0409	VE0410	VE0411	VE0412	VE0413	VE0414	VE0415	VE0416	VE0417	TOTALE
GAVST					1													1
GAVAR					2													2
TACRU		5	9	18		14		59	6	8	2	125	23			4	6	279
PODCR				48	52	16		1	4				7	52				180
PODNI				11	9			1					12	2				35
PHACA		5	10	26	26	1	3	71	252	5	37	204	46	83		2	110	881
PHAPY				8		1		60	85	18	9	13	82				15	291
BOTST									1		3						1	5
EGRGA		3	24	18		1			22	0	28	10	29			14	4	153
EGRAL	1	7	4	47		1	2	13	304	5	60	136	28			4	41	653
ARDCI		9	12	9			1	19	58	4	10	329	7			3	3	464
CYGOL		77	27	19				31	120	8	47	63	57				6	455
ANSAL									5500									5500
ANSAN									1210	13								1223
ANSIN									2									2
BRACA									2									2
BRALE									5									5
BRARU									4									4
ALOAE											2							2
TADFE									11									11
TADTA			4	34								1						39
ANAPE					375			72	2	2	90	1						542
ANAST								174	131	21								326
ANACR			90					56	694	361	8	215						1424
ANAPL		333	51	1	97			198	4000	213	903	526	2					6324
ANACL								97	9		14							120
NETRU								1	3									4
AYTFE								213	958			1						1172
AYTNY								2										2
AYTFU									4									4
MELFU					6													6
CIRAE			1	4				2	4	3	2	3						19
CIRCY				2					1							2	1	6
RALAQ								5		2								7
GALCH		8	11	1		2	1	12	10		4	5				8	11	73
FULAT		1506						1225	1500	1	65	7640						11937
PLUSQ				5	545													550
VANVA		27		157								162						346
CALAL				300	451													751
GALGA												4						4
NUMAR				1		2												3
TRITO												16						16
TRINE				1														1
LARRI	1	632	289	224	4	3		48	838	22	250	104	135	55	326	3	9	2943
LARCA		202		38				2		1		1	8		4		20	276
LARCM		29	6	74	58	5		53	2	4	8	84	49	79	950	6	2	1409
STESA					1													1
CYGAT									13	5		2						20
	2	2843	538	1046	1627	46	7	2415	15755	696	1542	9645	485	271	1280	46	229	38473

Allegato 2 - Risultati dei censimenti in laguna Nord di Venezia - gennaio 2012

	VE0901	VE0902	VE0903	VE0904	VE0905	VE0906	VE0907	VE0908	VE0909	VE0910	VE0911	VE0912	VE0913	VE0914	VE0915	VE0916	VE0917	VE0918	VE0919	VE0920	VE0945	TOTALE	
GAVST		1																				1	
GAVAR		2																					2
TACRU			3	26	22	5					13	16	5	11		21	79	1	47	2	25	276	
PODCR	15	24																	258			297	
PODNI	22	46																	400			468	
PHACA	11	47		28	2	5	47	8		52	5	82	633		5	26	138	6	194	16	1	1306	
PHAAR		1											0									1	
PHAPY		3		4	19	10	51	11	15	21		86	180		1	59	375		81	1	1	918	
BOTST																	1						1
NYCNY																	72						72
BUBIB		2																					2
EGRGA		9		6	16	3	8	6	14	7	49	28	3		1	3	52	6	152	9	3	375	
EGRAL			2	5	3	1	12	4	48	4	123	129			4	1	76	1	6	5		424	
ARDCI	13		4	2	20	6	59			30	3	32	29	35	2	15	137	67	16	4	1	475	
PLALE										14							132						146
PHORO													250				782		6				1038
CYGOL	6			8			2			2	2	4	262			14	95	5	45				445
ANSAL													1300										1300
ANSAN													789			14	65						868
BRALE																	2						2
ALOAE													2										2
TADTA							5		2	2	5	9	1640			187	5720	28	77	2			7677
ANAPE												950	10370										11320
ANAST													28				235						263
ANACR												923	46366	40			873	98	45				48345
ANAPL				2	2		136		4	20		414	12343	10	20	698	8429	655	221	7		22961	
ANAAC													6500				3500						10000
ANACL													100							13			113
MELFU		1																					1
BUCCL													8										8
MERSE		1																		29			30
CIRAE										2			3		1		7	2	2	2			19
CIRCY									1	1	1		1		1			1	1	1			8
RALAQ							1					4	2				9	1			1		18
PORPZ																	1						1
GALCH			2	20	6			3				10	6				5		1	9			62
FULAT			2	3								3581	5490			4700	2211	5	140				16132
RECAV													2				920		71				993
CHAAL																			25				25
PLUSQ											64								583				647
VANVA													16				34	2					52
CALMI																		8	4				12
CALAL		1015				35					189						12		10434				11685
GALGA					27		1				1						6				2		37
NUMAR							1												816				817
TRIER											14	140						5	190	14		12	375
TRITO						88												9					97
TRINE	1				2	22			5		27					55	2	11	3				128
ACTHY	2				1						1						3		3				10
LARRI	68	2	5	17	43	15	10	140	3	52	103	902	2774	120	2	168	1779	68	2027	44	180	8522	
LARCA	20						20												3				43
LARAR	1	1																					2
LARCM	108	129		23	4	18		95	120	130	28	22	264	2	17	74	808	168	940			2950	
STESA		4																	8				12
	267	1288	12	143	151	224	288	335	168	381	509	7326	89495	218	109	5980	26574	1323	16665	104	224	151784	

Allegato 3 - Risultati dei censimenti in laguna Sud di Venezia - gennaio 2012

	VE0921	VE0922	VE0923	VE0924	VE0925	VE0926	VE0927	VE0928	VE0929	VE0930	VE0931	VE0932	VE0933	VE0934	VE0935	VE0936	VE0937	VE0938	VE0939	VE0940	VE0941	VE0942	VE0943	VE0944	TOTALE
GAVAR		10																							10
TACRU				10		16	16		24	62		1		52		1	4	3	5			2			196
PODCR	73	50	396			18	15			10				22	1	2			429		3	1	3		1023
PODAU		1																							1
PODNI	23	58	258		15	15	90							27					517	15	30		2		1050
PHACA	836	59	652	5			5	0	7	106	38	33			43	40	27	195	84	4	8	4	1	3	2150
PHAAR	15	2	8																99						124
PHAPY				110			1		64	109		23			17	169	1	24		1					519
BOTST										2															2
BUBIB																	1				2				3
EGRGA	5	2		16	4	7	117		24	7	2		1	4	5	10	19	9	130	57	83	4			506
EGRAL				8					21	2				27	5	9	14	33	1	3	13	1			137
ARDCI			5	19			8	4	54	30	30	3	5	180	26	4	8	82	5	4	16	2			485
CYGOL				20			2			88	21	208	5		134	89	45	4	138						754
ANSAL																			10						10
ANSAN									190	57	1	50		6	198	21	390	209	20						1142
TADTA		18	25		72	132	89		8		830		2	333	262	7			20						1798
ANAPE																	2	340							342
ANAST				2		16										655	100	13							786
ANACR				1100				550	34890	150		250	330		19645	3478	900	31800							93093
ANAPL	7			640			22	45	84	2449		1319	83		10556	3487	2000	13840	5						34537
ANAAC																4		56							60
ANACL				41				35		259					2	47		4							388
AYTFE				197				18		1058								10							1283
AYTNY				12																					12
AYTFU				4						145															149
BUCCL										1															1
MERAL																		2							2
MERSE	2		12			36													110		11				171
CIRAE				2	1	3	1		2	3	2			1	3	2		7	1		1	1			30
CIRCY										1					1	2									4
RALAQ				5					3	14		1			1	1			1						26
GALCH						1		6	2	51	4		1		29	2	1	17		4		1			119
FULAT				535		3		4	1200	587	4030	1690			60	3001	70	2000							13180
HAEOS							60				1														61
RECAV									350						280	4	5	369							1008
CHAHI																					6				6
PLUSQ							155		8										544						707
VANVA									181		20			3	120	33		121							478
CALMI																					1				1
CALAL	136																		20162	200					20498
GALGA							2						1					3							6
LIMLI															8										8
NUMAR						616	123												718	2					1459
TRIER				410											25										435
TRITO							210		60					2	202			19							493
TRINE							20							4	20				25						69
ACTHY							9												6			1			16
AREIN																			18						18
LARME	2	87	130																3870	8				4	4101
LARRI	64	58	2051	4	330	20	521		5359	43	1014		12	396	3930	3156	472	792	859	230	41		4	200	19556
LARCA				13			620		1776					10		17			9	24					2469
LARAR				1															8						9
LARCM	164	102	2136	22	80	130	815		23	16	54	85	70	46	116	4		24	930	177	62		5	33	5094
LARCC																			3						3
STESA	10	11																	4						25
	1337	458	5687	3162	502	1037	2877	662	44418	5183	6234	3460	504	1248	35644	14203	4356	49780	28583	738	269	16	15	240	210613

Allegato 4 - Risultati dei censimenti nelle zone umide minori della provincia di Venezia - gennaio 2012

	VE0101	VE0201	VE0301	VE0302	VE0501	VE0502	VE0503	VE0504	VE0601	VE0602	VE0603	VE0701	VE0702	VE0703	VE0704	VE0705	VE0801	VE0802	VE0803	VE1001	VE1002	VE1101	VE1201	VE1301	VE1401	VE1501	VE1601	TOTALE	
GAVST												4																4	
GAVAR												2																	2
TACRU	16	33			3	23				4						2	5	6	12	2								106	
PODCR			3									318								3	1							325	
PODNI												38																38	
PHACA			93			6	2	154	79	7					3		8	120	2	2		3	1					480	
PHAPY	21	14	214	7		4	26	30				2										7						325	
BOTST																						1			2			3	
BUBIB			2			1																				4	2	9	
EGRGA	13	5	3		1	1	4	7	1	2	3			2	2		1		7	112	1	3	7	2	1	10	188		
EGRAL	4	3	2				6	23					5	5				1	19	2	0		3		10	6	89		
ARDCI	2		47	3	1	3	2	14	1	12	2		7	4	1		7		22	3			2	2	13	3	151		
CYGOL		2	3		6	9	1			2		2					1	2				2			3		33		
TADTA												10																10	
ANACR													16									106			7	31		160	
ANAPL			198		4	5	8		2	32		4				8		18			21	8	8	107	12	30	465		
CIRAE														1													1	2	
CIRCY								2												1								3	
RALAQ	2									1												2			2	5		12	
GALCH	27	37	11	2	2	4	1	1	2	11			1			4	3		19	4	5	12	16	37	9	13	221		
FULAT	6	41	107							31			1				1					8	2		21			218	
PLUAP																											293	293	
VANVA							18													33							69	120	
GALGA														1													1	2	
TRIOC																							1						1
LARME																					5								5
LARRI	25	26			8	80	88	69	3	19	210	45	1	5	20	2	71	26		102		32	132	3		21	988		
LARCA						2	10	1															7					20	
LARCM		4	2	10	20	154	18	28		1	350	95			6	3	56	11		67		21	3			111	4	964	
	116	165	685	22	45	292	156	173	9	299	565	593	44	18	29	5	153	48	40	515	15	211	171	37	183	589	59	5237	

Allegato 5 - Risultati dei censimenti in provincia di Venezia - gennaio 2012

	VE0100	VE0200	VE0300	VE0400	VE0500	VE0600	VE0700	VE0800	VE0900	VE1000	VE1100	VE1200	VE1300	VE1400	VE1500	VE1600	TOTALE
GAVST	0	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	6
GAVAR	0	0	0	2	0	0	2	0	12	0	0	0	0	0	0	0	16
TACRU	16	33	0	279	26	4	0	13	472	14	0	0	0	0	0	0	857
PODCR	0	0	3	180	0	0	318	0	1320	4	0	0	0	0	0	0	1825
PODAU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNI	0	0	0	35	0	0	38	0	1518	0	0	0	0	0	0	0	1591
PHACA	0	0	93	881	8	154	86	11	3456	122	2	0	3	1	0	0	4817
PHAAR	0	0	0	0	0	0	0	0	125	0	0	0	0	0	0	0	125
PHAPY	21	14	221	291	30	30	2	0	1437	0	7	0	0	0	0	0	2053
BOTST	0	0	0	5	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	0	0	11
NYCNY	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	72
BUBIB	0	0	2	0	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	4	2	14
EGRGA	13	5	3	153	13	6	4	8	881	113	3	7	2	1	10	0	1222
EGRAL	4	3	2	653	29	0	10	1	561	21	0	0	3		10	6	1303
ARDCI	2	0	50	464	20	15	12	7	960	25	0	0	2	2	13	3	1575
PLALE	0	0	0	0	0	0	0	0	146	0	0	0	0	0	0	0	146
PHORO	0	0	0	0	0	0	0	0	1038	0	0	0	0	0	0	0	1038
CYGOL	0	2	3	455	16	2	2	3	1199	0	2	0	0	3	0	0	1687
ANSAL	0	0	0	5500	0	0	0	0	1310	0	0	0	0	0	0	0	6810
ANSAN	0	0	0	1223	0	0	0	0	2010	0	0	0	0	0	0	0	3233
ANSIN	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BRACA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BRALE	0	0	0	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	7
BRARU	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
ALLOE	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	4
TADFE	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
TADTA	0	0	0	39	0	0	10	0	9475	0	0	0	0	0	0	0	9524
ANAPE	0	0	0	542	0	0	0	0	11662	0	0	0	0	0	0	0	12204
ANAST	0	0	0	326	0	0	0	0	1049	0	0	0	0	0	0	0	1375
ANACR	0	0	0	1424	0	0	16	0	141438	0	106	0	0	7	31	0	143022
ANAPL	0	0	198	6324	17	34	4	26	57498	0	21	8	8	107	12	30	64287
ANAAC	0	0	0	0	0	0	0	0	10060	0	0	0	0	0	0	0	10060
ANACL	0	0	0	120	0	0	0	0	501	0	0	0	0	0	0	0	621
NETRU	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
AYTFE	0	0	0	1172	0	0	0	0	1283	0	0	0	0	0	0	0	2455
AYTNY	0	0	0	2	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	14
AYTFU	0	0	0	4	0	0	0	0	149	0	0	0	0	0	0	0	153
MELFU	0	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7
BUCCL	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
MERAL	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
MERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	201
CIRAE	0	0	0	19	0	0	1	0	49	0	0	0	0	0	0	1	70
CIRCY	0	0	0	6	2	0	0	0	12	1	0	0	0	0	0	0	21
RALAQ	2	0	0	7	0	1	0	0	44	0	2	0	0	2	5	0	63
PORPZ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
GALCH	27	37	13	73	8	13	1	7	181	23	5	12	16	37	9	13	475
FULAT	6	41	107	11937	0	31	1	1	29312	0	8	2	0	21	0	0	41467
HAEOS	0	0	0	0	0	0	0	0	61	0	0	0	0	0	0	0	61
RECAV	0	0	0	0	0	0	0	0	2001	0	0	0	0	0	0	0	2001
CHAHY	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	6
CHAAL	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	25
PLUAP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	293	0	293
PLUSQ	0	0	0	550	0	0	0	0	1354	0	0	0	0	0	0	0	1904
VANVA	0	0	0	346	18	0	0	0	530	33	0	0	0	0	69	0	996
CALMI	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
CALAL	0	0	0	751	0	0	0	0	32183	0	0	0	0	0	0	0	32934
GALGA	0	0	0	4	0	0	1	0	43	0	0	0	0	0	1	0	49
LIMLI	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8
NUMAR	0	0	0	3	0	0	0	0	2276	0	0	0	0	0	0	0	2279
TRIER	0	0	0	0	0	0	0	0	810	0	0	0	0	0	0	0	810
TRITO	0	0	0	16	0	0	0	0	590	0	0	0	0	0	0	0	606
TRINE	0	0	0	1	0	0	0	0	197	0	0	0	0	0	0	0	198
TRIOC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
ACTHY	0	0	0	0	0	0	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	26
AREIN	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	18
LARME	0	0	0	0	0	0	0	0	4101	5	0	0	0	0	0	0	4106
LARRI	25	26	0	2943	245	232	73	97	28078	102	32	132	3	0	21	0	32009
LARCA	0	0	0	276	13	0	0	0	2512	0	0	7	0	0	0	0	2808
LARAR	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	11
LARCM	0	4	12	1409	220	351	104	67	8044	67	21	3	0	0	111	4	10417
LARCC	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3
STESA	0	0	0	1	0	0	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	38
CYGAT	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
	116	165	707	38473	666	873	689	241	362397	530	211	171	37	183	589	59	406107

Allegato 6 - Laguna di Caorle, censimenti anni 2008-2012

	2008	2009	2010	2011	2012	media
Strolaga mezzana	0	0	0	0	2	0
Strolaga minore	0	2	2	0	1	1
Tuffetto	117	161	150	253	279	192
Svasso maggiore	214	59	92	97	180	128
Svasso piccolo	89	68	19	28	35	48
Cormorano*	680	1200	980	1446	1626	1186
Marangone minore*	0	43	67	656	893	332
Airone cenerino	123	150	187	128	464	210
Airone bianco maggiore	128	95	222	190	653	258
Garzetta	48	33	58	69	153	72
Tarabuso	4	1	3	8	5	4
Airone guardabuoi	6	8	0	0	0	3
Oca gran. della tundra	0	0	0	200	0	40
Oca lombardella	1113	1391	1002	6980	5500	3197
Oca selvatica	945	792	873	712	1223	909
Cigno reale	505	566	459	318	455	461
Cigno nero	6	9	15	19	20	14
Oca indiana				1	2	1
Oca del Canada	0	0	0	2	2	1
Oca facciabianca	1	0	0	5	5	2
Oca collaroso				1	4	1
Oca del Nilo	6	2	2	9	2	4
Casarca	6	5	4	1	11	5
Volpoca	5	12	78	82	39	43
Fischione	427	191	245	64	542	294
Canapiglia	237	375	102	306	326	269
Alzavola	1809	1895	3873	3746	1424	2549
Germano reale	6329	10488	2381	12917	6324	7688
Codone	0	3	0	2	0	1
Mestolone	76	24	46	54	120	64
Fistione turco	2	3	51	66	4	25
Moriglione	336	728	383	1704	1172	865
Moretta tabaccata	14	7	1	6	2	6
Moretta	4	10	34	9	4	12
Orchetto	0	0	0	32	0	6
Orco marino	143	0	0	0	6	30
Quattrocchi	16	16	11	1	0	9
Smergo minore	3	0	0	0	0	1
Porciglione	10	13	4	8	7	8
Gallinella d'acqua	92	67	125	102	73	92
Folaga	15494	11108	11226	12800	11937	12513
Gru	2	0	0	0	0	0
Avocetta	21	0	20	0	0	8
Pavoncella	68	13	1099	14	346	308
Piviere dorato	27	49	2	0	0	16
Pivieressa	471	143	255	163	550	316
Fratino	0	33	12	22	0	13
Chiarlo maggiore	227	250	79	79	3	128
Totano moro	0	1	0	0	0	0
Pettegola	2	7	0	2	16	5
Pantana	7	7	3	18	1	7
Piro piro culbianco	2	0	0	3	0	1
Piro piro piccolo	2	2	4	3	0	2
Beccaccino	4	9	242	65	4	65
Piovanello tridattilo	4	70	52	4	0	26
Gambecchio	3	0	0	0	0	1
Piovanello pancianera	1131	617	3500	700	751	1340
Gabbiano corallino	0	1	3	2	0	1
Gavina	20	800	1251	2071	276	884
Gabbiano nordico	5	7	0	0	0	2
Gabbiano reale	757	2190	1264	1714	1409	1467
Gabbiano pontico	1	0	0	0	0	0
Gabbiano comune	3208	5274	4051	4288	2943	3953
Sterna maggiore	0	1	0	0	0	0
Beccapesci	0	0	1	0	1	0
Falco di palude	17	15	15	12	19	16
Albanella reale	2	12	5	4	6	6
Gufo di palude	0	1	0	0	0	0
Totale	34969	39027	34553	52186	39820	40111

* = si riporta il numero più elevato tra quello dei conteggi diurni e quello dei posatoi notturni

Allegato 7 - Laguna di Venezia, censimenti anni 2008-2012

	2008	2009	2010	2011	2012	media
Strolaga mezzana	2	9	8	11	12	8
Strolaga minore	4	1	4	0	1	2
Tuffetto	412	647	238	378	472	429
Svasso collaroso	0	0	0	2	0	0
Svasso maggiore	661	782	653	659	1320	815
Svasso cornuto	0	1	0	1	1	1
Svasso piccolo	674	847	947	803	1518	958
Cormorano*	3012	2576	3465	5323	4031	3681
Marangone dal ciuffo*	5	7	22	30	125	38
Marangone minore*	401	129	540	1133	4351	1311
Airone rosso	0	0	1	0	0	0
Airone cenerino	1021	1238	848	911	960	996
Airone bianco maggiore	397	561	687	625	561	566
Garzetta	603	567	369	489	881	582
Airone guardabuoi	0	0	14	1	5	4
Nitticora	42	70	95	222	72	100
Tarabuso	3	5	6	5	3	4
Spatola	76	9	57	67	146	71
Fenicottero	2096	28	1865	223	1038	1050
Oca lombardella	0	0	2	0	1310	262
Oca selvatica	1022	913	1722	2149	2010	1563
Oca del Canada	6	0	0	0	0	1
Oca facciabianca	0	0	0	0	2	0
Cigno reale	1008	1192	1479	1188	1199	1213
Cigno minore	0	0	0	2	0	0
Cigno nero	1	1	1	0	0	1
Volpoca	5188	3824	8318	6321	9475	6625
Casarca	2	0	0	0	0	0
Oca del Nilo	0	0	0	0	2	0
Fischione	17833	7654	19947	21496	11662	15718
Canapiglia	489	551	678	618	1049	677
Alzavola	58801	85469	64746	93186	141438	88728
Germano reale	51108	62330	58034	55322	57498	56858
Codone	12048	8205	11899	9539	10060	10350
Mestolone	4149	1093	1075	319	501	1427
Moriglione	1216	275	2336	272	1283	1076
Moretta tabaccata	0	0	0	2	12	3
Moretta	6	5	158	0	149	64
Moretta grigia	6	0	0	0	0	1
Edredone	0	2	0	0	0	0
Orchetto marino	0	2	0	0	0	0
Orco marino	95	8	0	0	1	21
Moretta codona	2	0	0	0	0	0
Quattrocchi	26	15	41	28	9	24
Pesciaiola	0	2	0	0	2	1
Smergo minore	133	218	80	113	201	149
Porciglione	26	34	25	15	44	29
Voltolino	0	0	0	0	1	0
Gallinella d'acqua	413	627	586	207	181	403
Folaga	28530	23139	33429	25016	29312	27885
Gru	2	0	0	0	0	0
Beccaccia di mare	0	5	0	0	61	13
Cavaliere d'Italia	0	1	0	0	0	0
Avocetta	2083	1018	1898	1138	2001	1628
Pavoncella	496	51	688	1002	530	553
Piviere dorato	12	44	11	0	0	13
Pivieressa	923	1338	1182	846	1354	1129
Corriere grosso	0	6	2	3	6	3
Fratino	18	90	86	5	25	45
Pittima reale	0	0	0	2	8	2
Pittima minore	0	0	1	1	0	0
Chirulo maggiore	1517	1623	1722	1824	2276	1792
Totano moro	480	788	115	251	810	489
Pettegola	241	56	801	307	590	399
Pantana	139	244	96	59	197	147
Piro piro culbianco	0	1	6	0	0	1
Piro piro piccolo	29	29	8	23	26	23
Beccaccino	69	64	36	14	43	45
Piovanello maggiore	0	0	0	3	0	1
Piovanello tridattilo	28	12	22	5	0	13
Gambecchio	2	9	23	6	13	11
Piovanello pancianera	21966	24012	29737	22758	32183	26131
Voltapietre	4	8	1	1	18	6
Gavina	92	318	188	496	2512	721
Gabbiano nordico	5	10	27	19	11	14
Gabbiano reale	9443	8515	10871	6017	8044	8578
Gabbiano pontico	3	6	4	7	3	5
Zafferano	0	0	1	0	0	0
Gabbiano corallino	3366	2185	2865	1578	4101	2819
Gabbiano comune	13665	18946	14132	15381	28078	18040
Sterna maggiore	0	0	1	0	0	0
Beccapesci	1	4	24	6	37	14
Falco di palude	59	62	68	58	49	59
Albanella reale	14	19	22	8	12	15
Gufo di palude	1	0	1	0	0	0
TOTALE	246175	262500	279014	278494	365886	286414

* = si riporta il numero più elevato tra quello dei conteggi diurni e quello dei posatoi notturni

Appendice 1 - Elenco delle zone umide della provincia di Venezia

Nella tabella viene riportato l'elenco delle zone umide della provincia di Venezia, redatto sulla base delle codificazioni proposte da BACETTI E SERRA (1994), aggiornate al 2012. I singoli siti sono stati utilizzati in ogni censimento come unità di rilevamento.

Codici	Unità di rilevamento	
VE0100	F. Reghena, Sesto - Lemene	
VE0101	F. Reghena, Sesto - Lemene	F. Reghena da ponte di Sesto al Reghena a confl. F. Lemene (escl.)
VE0200	F. Lemene, Cordovado - Reghena	
VE0201	F. Lemene, Cordovado - Reghena	F. Lemene da ponte di Cordovado a confl. F. Reghena (incl.)
VE0300	Cave di Cinto Caomaggiore	
VE0301	Cave Secco	= Bacini a S della strada Cinto - Sesto al Reghena
VE0302	Cave Cinto Nord	= Bacini a N della strada Cinto - Sesto al Reghena
VE0400	Laguna di Caorle e Valli di Bibione	
VE0401	Lama di Revelino	
VE0402	Valgrande di Bibione	
VE0403	Vallesina di Bibione	
VE0404	Porto di Baseleghe	= Palude del Merlo; incl. Canale dei Lovi
VE0405	Litorale Tagliamento - Baseleghe	Litorale da faro di Punta Tagliamento al Porto di Baseleghe (escl.)
VE0406	Palude delle Zumelle e Canale del Cavrato	Canale del Cavrato da foce a Ponte della Bruna
VE0407	Palude del Dossetto	Incl. Canale Cavanella, ex-Canale di Baseleghe
VE0408	Bonifica di Valle Vecchia	
VE0409	Valle Zignago	
VE0410	Valle Perera	
VE0411	Valle Franchetti	Incl. Valle Grande, Valle San Gaetano (Poja e Isoli)
VE0412	Valle Nuova	
VE0413	Canale Nicessolo	= Canalon
VE0414	Litorale Baseleghe - Caorle	Litorale dal porto di Baseleghe (escl.) al faro di Caorle; Porto di Falconera
VE0415	Discarica di Lugugnana	
VE0500	Basso Livenza	
VE0501	F. Livenza, Motta - Torre	F. Livenza da ponte SS 53 di Motta di Livenza a ponte di Torre di Mosto
VE0502	F. Livenza, Torre - foce	F. Livenza da ponte di Torre di Mosto a Porto Santa Margherita (escl. foce e canali Porto Santa Margherita)
VE0503	Bonifica delle Sette Sorelle	
VE0504	Bonifica del Loncon	(incl. tratto adiacente del Canale Loncon)
VE0600	Ceggia	
VE0601	Bacino Az. Prà di Levada	
VE0602	Vasche zuccherificio di Ceggia	
VE0603	Discarica di San Donà di Piave	
VE0700	Porto Santa Margherita - Mort	
VE0701	Litorale Caorle - Cortellazzo	Litorale dal faro di Caorle al porto di Cortellazzo (escl.) (incl. canali Porto Santa Margherita)
VE0702	Vallesina di Valle Altanea	= Az. La Pollastra; incl. Bonifica Valle Altanea
VE0703	Risaie Az. La Fagiana	
VE0704	Laguna del Mort	= Valle Ossi
VE0705	Discarica di Jesolo	
VE0800	Piave - Cavetta	
VE0801	F. Piave, San Donà - foce	F. Piave da ponte SS 14 di San Donà di Piave alla foce (escl. tratto a valle della confl. Canale Cavetta)
VE0802	F. Piave Vecchia, Piave - Sile	F. Piave Vecchia da F. Piave a Caposile (escl. confl. F. Sile)

VE0803	Canale Cavetta	
VE0900	Laguna di Venezia	
VE0901	Litorale Cortellazzo - Sile	Litorale dal Porto di Cortellazzo (incl. Tratto F. Piave da confl. Canale Cavetta al mare) alla foce del F. Sile (escl.)
VE0902	Litorale Sile - Lido	Litorale dalla foce del F. Sile (incl.) al Porto di Lido (incl.)
VE0903	F. Sile, Portegrandi - Caposile	F. Sile da ponte di Portegrandi, SS 14 a Caposile (escl.) (= Taglio del Sile)
VE0904	F. Sile, Caposile - foce	F. Sile da Caposile (incl.) alla foce (escl.)
VE0905	Valle Zanella	= Valle Saccagnana
VE0906	Valle Sacchetta	
VE0907	Valle Sacchettina	
VE0908	Valle Paleazza	
VE0909	Valle Olivari	
VE0910	Valle Liona	
VE0911	Laguna Falconera - Pordelio	Laguna Falconera e bacino del Canale Pordelio (incl. Valli Basegia, Mesole, Vallesina Falconera)
VE0912	Valle Cavallino	
VE0913	Valle Dragojesolo	Incl. Valle San Micei, Valle degli Orcoli
VE0914	Valle Fosse	
VE0915	Valle di Lio Maggiore	
VE0916	Valle Grassabò	ncl. Vallesina Nuova
VE0917	Valle Dogà	= Valle Dogado
VE0918	Valle Perini	
VE0919	Laguna Superiore di Venezia	Laguna soggetta a marea a nord del ponte della Libertà, del Canal Grande (incl.), Bacino S. Marco (escl.) e del Canale di San Nicolò (incl.) (escl. Laguna Falconera e bacino del Canale Pordelio)
VE0920	Bonifica Veronese	Incl. Tenuta Cà Veronese, I Marzi, Tenuta Montiron
VE0921	Litorale Lido - Malamocco	Litorale dal porto di Lido (escl.) al porto di Malamocco (incl.)
VE0922	Litorale Malamocco - Chioggia	Litorale dal porto di Malamocco (escl.) al porto di Chioggia (incl.)
VE0923	Laguna Media di Venezia	Laguna soggetta a marea a sud del ponte della Libertà, del Canal Grande (escl.), del Bacino San Marco (I) e del Canale di San Nicolò (escl.), a nord ed est del canale di Malamocco-Marghera (incl.); Porto di San Leonardo; Canali industriali di Porto Marg
VE0924	Cassa di Colmata "A"	
VE0925	Cassa di Colmata "B"	
VE0926	Cassa di Colmata "D/E"	
VE0927	Laguna Giare	Laguna soggetta a marea a ovest del canale di Malamocco-Marghera (escl.) e a nord del canale del Piovego (incl.) (escl. Casse di Colmata)
VE0928	Stagno Montedipe	
VE0929	Valle Serraglia	
VE0930	Valle Avertò	
VE0931	Valle Contarina	
VE0932	Valle Cornio Basso	
VE0933	Valle Cornio Alto	
VE0934	Valle Zappa	
VE0935	Valle Figheri	
VE0936	Valle Pierimpiè	
VE0937	Valle Ghebo Storto	
VE0938	Valle Morosina	
VE0939	Laguna Inferiore di Venezia	Laguna soggetta a marea a sud dei canali Malamocco-Marghera (escl.) e Piovego (escl.) (escl. Valle Millecampi e

		Valle di Brenta). Incl. Laguna di Lusenzo, Ecocentro e Terminal Chioggia
VE0940	Valle Millecampi	
VE0941	Valli di Brenta	
VE0942	F. Brenta, ponte Ca' Pasqua - foce	F. Brenta dall'ex ponte levatoio di Ca' Pasqua alla foce (escl.)
VE0943	Litorale Chioggia - Brenta	Litorale dal porto di Chioggia (escl.) alla foce del F. Brenta (escl.)
VE0944	Litorale Brenta - Adige	Litorale dalla foce del F. Brenta (incl.) alla foce del F. Adige (incl.)
VE0945	Valle Ca' Zane	
VE1000	F. Brenta, Santa Margherita - Ca' Pasqua	
VE1001	F. Brenta, Santa Margherita - Ca' Pasqua	F. Brenta da ponte di Santa Margherita all'ex-ponte levatoio di Ca' Pasqua (incl. F. Bacchiglione dalla confl. a Loc. Brenta dell'Abbà, Bacino di lagunaggio Ca' di Mezzo, Idrovora di Ca' Bianca, Discarica Ca' Rossa)
VE1002	Bonifica Valli di Chioggia e Conche	
VE1100	Cave di Marcon	
VE1101	Cave di Marcon	Incl. Cave di Gaggio, Cave Angioletti, Cave Praello
VE1200	Cave di Martellago	
VE1201	Cave di Martellago	= I Laghetti, = Cave del Rio Storto
VE1300	Cave di Villetta di Salzano	
VE1301	Cave di Villetta di Salzano	
VE1400	Cave di Noale	
VE1401	Cave di Noale	
VE1500	Tenuta Civrana	
VE1501	Tenuta Civrana	
VE1600	Cordonazzo	
VE1601	Cave di torba loc. Cordonazzo	

Appendice 2 - Check-list delle specie osservate in Provincia di Venezia durante i censimenti invernali (1993-2011) e relativi codici utilizzati nelle tabelle

	Nome italiano	Nome scientifico	Sigla
1.	Strolaga maggiore	<i>Gavia immer</i>	GAVIM
2.	Strolaga mezzana	<i>Gavia arctica</i>	GAVAR
3.	Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	GAVST
4.	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	TACRU
5.	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	PODCR
6.	Svasso collaroso	<i>Podiceps grisegena</i>	PODGR
7.	Svasso cornuto	<i>Podiceps auritus</i>	PODAU
8.	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	PODNI
9.	Pellicano comune	<i>Pelecanus onocrotalus</i>	PELON
10.	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PHACA
11.	Marangone dal ciuffo	<i>Phalacrocorax aristotelis</i>	PHAAR
12.	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	PHAPY
13.	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	BOTST
14.	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NYCNY
15.	Sgarza ciuffetto	<i>Ardeola ralloides</i>	ARDRA
16.	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	BUBIB
17.	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	EGRGA
18.	Airone schistaceo	<i>Egretta gularis</i>	EGRGU
19.	Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	EGRAL
20.	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	ARDCI
21.	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	ARDPU
22.	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	PLALE
23.	Fenicottero	<i>Phoenicopterus roseus</i>	PHORO
24.	Cigno nero	<i>Cygnus atratus</i>	CYGAT
25.	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	CYGOL
26.	Cigno minore	<i>Cygnus colombianus</i>	CYGCO
27.	Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>	CYGCY
28.	Oca granaiola della tundra	<i>Anser serr. rossicus</i>	ANSSR
29.	Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	ANSAL
30.	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	ANSAN
31.	Oca indiana	<i>Anser indicus</i>	ANSIN
32.	Oca del Canada	<i>Branta canadensis</i>	BRACA
33.	Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i>	BRALE
34.	Oca collaroso	<i>Branta ruficollis</i>	BRARU
35.	Oca egiziana	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	ALOAE
36.	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	TADFE
37.	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	TADTA
38.	Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>	AIXGA
39.	Fischione	<i>Anas penelope</i>	ANAPE
40.	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	ANAST
41.	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	ANACR
42.	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	ANAPL
43.	Codone	<i>Anas acuta</i>	ANAAC
44.	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	ANAQU
45.	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	ANACL
46.	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>	NETRU
47.	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	AYTFE
48.	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	AYTNY
49.	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	AYTFU
50.	Moretta grigia	<i>Aythya marila</i>	AYTMA
51.	Edredone	<i>Somateria mollissima</i>	SOMMO
52.	Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	CLAHY
53.	Orchetto marino	<i>Melanitta nigra</i>	MELNI
54.	Orco marino	<i>Melanitta fusca</i>	MELFU
55.	Quattrocchi	<i>Bucephala clangula</i>	BUCCL
56.	Pesciaiola	<i>Mergus albellus</i>	MERAL

57.	Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>	MERSE
58.	Smergo maggiore	<i>Mergus merganser</i>	MERME
59.	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	RALAQ
60.	Voltolino	<i>Porzana porzana</i>	PORPO
61.	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	GALCH
62.	Folaga	<i>Fulica atra</i>	FULAT
63.	Gru	<i>Grus grus</i>	GRUGR
64.	Beccaccia di mare	<i>Haematopus ostralegus</i>	HAEOS
65.	Cavaliere d'Italia	<i>Himantopus himantopus</i>	HIMHI
66.	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	RECAV
67.	Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>	CHAH
68.	Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>	CHAAL
69.	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	PLUAP
70.	Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>	PLUSQ
71.	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	VANVA
72.	Piovanello maggiore	<i>Calidris canutus</i>	CALCA
73.	Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>	CALAA
74.	Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>	CALMI
75.	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	CALAL
76.	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	PHIPU
77.	Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	LYMMI
78.	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	GALGA
79.	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	SCORU
80.	Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	LIMLI
81.	Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i>	LIMLA
82.	Chiurlo piccolo	<i>Numenius phaeopus</i>	NUMPH
83.	Chiurlo maggiore	<i>Numenius arquata</i>	NUMAR
84.	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	TRIER
85.	Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	TRITO
86.	Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>	TRIST
87.	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	TRINE
88.	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	TRIOC
89.	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	ACTHY
90.	Voltapietre	<i>Arenaria interpres</i>	AREIN
91.	Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	LARME
92.	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	LARRI
93.	Gabbianello	<i>Larus minutus</i>	LARMI
94.	Gavina	<i>Larus canus</i>	LARCA
95.	Gavina americana	<i>Larus delawarensis</i>	LARDE
96.	Zafferano	<i>Larus fuscus</i>	LARFU
97.	Mugnaiaccio	<i>Larus marinus</i>	LARMA
98.	Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i>	LARAR
99.	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus michahellis</i>	LARCM
100.	Gabbiano reale pontico	<i>Larus cachinnans</i>	LARCC
101.	Gabbiano tridattilo	<i>Rissa tridactyla</i>	RISTR
102.	Sterna maggiore	<i>Sterna caspia</i>	STECA
103.	Beccapesci	<i>Sterna sandvicensis</i>	STESA
104.	Mignattino	<i>Chlidonias niger</i>	CHLNI
105.	Aquila anatraia maggiore	<i>Aquila clanga</i>	AQUCL
106.	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	CIRAE
107.	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	CIRCY
108.	Aquila di mare	<i>Haliaeetus albicilla</i>	HALAL
109.	Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	ASIFL