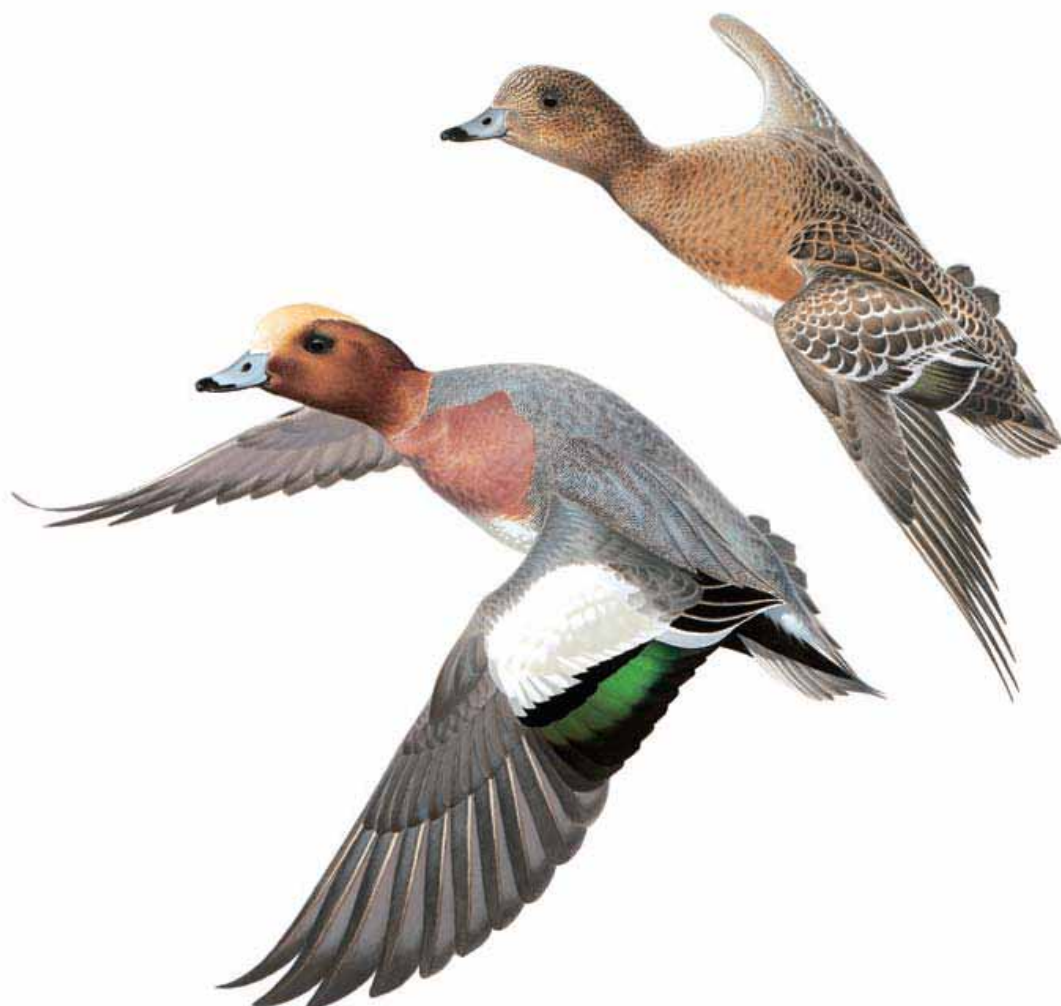




**PROVINCIA
DI VENEZIA**

Assessorato alla Caccia

**CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI
SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA
(GENNAIO 2011)**



A cura di: **Associazione Faunisti Veneti**

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

Ente Produttori Selvaggina – Sezione del Veneto

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, 2011 – Censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Venezia, Gennaio 2011 – Provincia di Venezia – Assessorato alla Caccia. Relazione non pubblicata".

La fascia costiera veneziana, compresa tra le foci dei fiumi Adige e Tagliamento, include ambienti naturali di straordinaria bellezza e ricchezza, tra i più rilevanti dell'intero bacino del Mediterraneo: la Laguna di Venezia e, nel settore nord-orientale, la Laguna di Caorle e Bibione.

Per questo motivo, in considerazione delle peculiarità del proprio territorio, la Provincia di Venezia promuove direttamente, ormai da oltre 15 anni, i censimenti degli uccelli acquatici svernanti in collaborazione con Enti nazionali ed internazionali quali l'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale e Wetlands International.

I risultati di tali censimenti, condotti sul campo da oltre 100 tra operatori e tecnici esperti dell'Associazione Faunisti Veneti, della Polizia Provinciale di Venezia e delle Aziende Faunistico Venatorie Vallive, oltre a contribuire alla redazione delle banche dati europee sulla distribuzione e sulla consistenza delle popolazioni di uccelli acquatici, hanno consentito di definire nel tempo un quadro di dettaglio sul ruolo delle lagune veneziane per lo svernamento degli uccelli acquatici.

A questo proposito i grafici e le tabelle presentati in questa relazione annuale confermano in tutta evidenza alcuni aspetti di particolare rilevanza: il primato assoluto della Laguna di Venezia quale zona umida italiana che ospita il maggior numero di uccelli acquatici, appartenenti in particolare alla famiglia degli Anatidi, il superamento della soglia che definisce l'importanza internazionale da parte di entrambe le lagune della costa veneziana, e il costante aumento del numero complessivo di uccelli acquatici rilevati sul territorio provinciale, giunto quest'anno al valore record di 334.161 individui.

I fattori che hanno consentito e consentono il mantenimento nel tempo di questi primati sono sicuramente numerosi, non da ultimi la grande estensione delle superfici lagunari e la complessità e ricchezza degli ambienti naturali che caratterizzano le lagune di Venezia, Caorle e Bibione.

È evidente, tuttavia, che anche l'azione gestionale operata dall'uomo, in modo diretto o indiretto, attraverso le scelte di pianificazione, ha contribuito in modo significativo al raggiungimento di tali risultati. A questo proposito, il caso delle valli lagunari, organizzate quasi tutte quali allevamenti ittici estensivi e Aziende Faunistico Venatorie, è emblematico di una virtuosa ed efficace convergenza tra interessi produttivi, passione per l'attività venatoria, esigenze di tutela del paesaggio e del territorio, conservazione della natura, con risultati straordinari e sorprendenti.

Mi auguro, quindi, che questa relazione non costituisca solo un interessante descrizione delle popolazioni di uccelli acquatici che hanno scelto il territorio della provincia di Venezia per trascorrere l'inverno 2010-2011, ma che possa fornire anche utili spunti di riflessione per l'esportazione e il rafforzamento di un modello gestionale rivelatosi fino a questo momento particolarmente vincente.

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 21, 24 e 25 gennaio 2011. A causa del persistente maltempo (nebbia e vento di bora) le seguenti zone codificate non sono state censite: Discarica di San Donà di Piave (VE0603), Discarica di Jesolo (VE0705), F. Piave Vecchia, Piave – Sile (VE0802), Canale Cavetta (VE0803), F. Sile, Portegrandi – Caposile (VE0903), Litorale Lido – Malamocco (VE0921), Litorale Chioggia – Brenta (VE0943), Litorale Brenta – Adige (VE0944), Cave di Marcon (VE1101).

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 2002). 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.

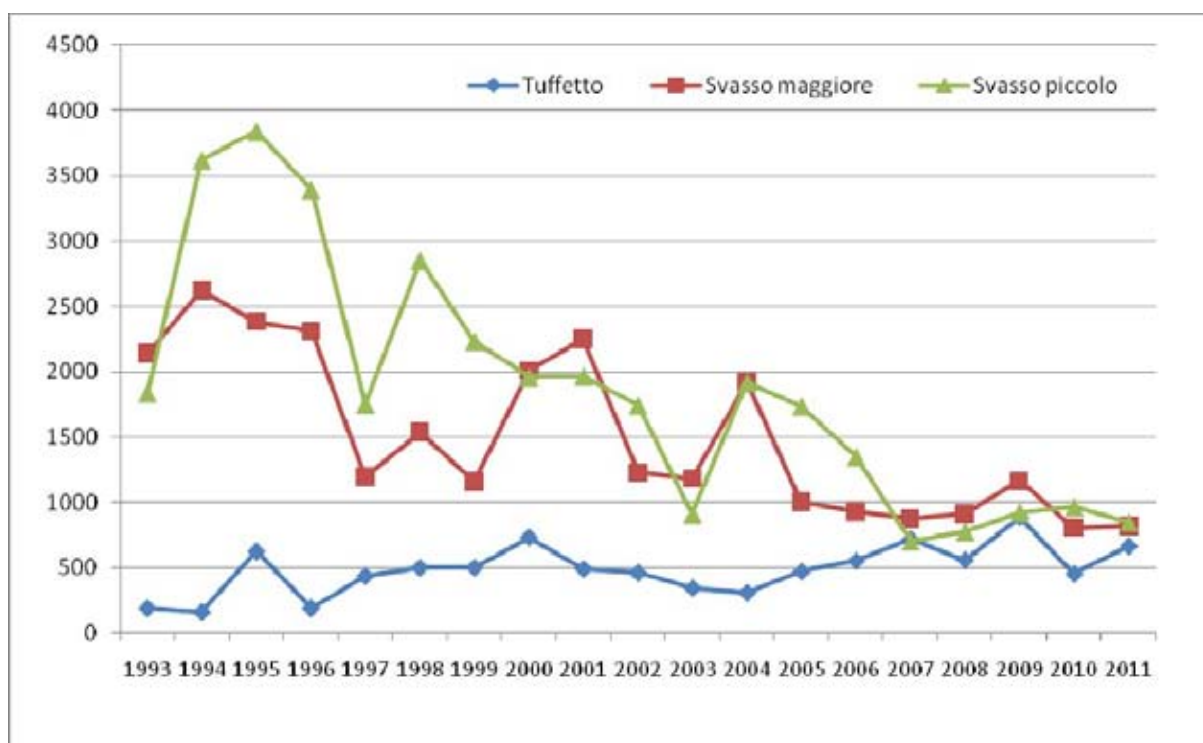
Discussione

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 2007-2011, 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. Per questo motivo la loro presenza viene sottostimata nel corso dei censimenti. In gennaio 2011 sono stati registrati 11 ind. di strolaga mezzana.

Anche il tuffetto (666 ind.), tra gli svassi, non è censibile con piena soddisfazione, sia per le abitudini meno gregarie, sia perché frequenta anche le 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. Lo svasso piccolo (849 ind.) e lo svasso maggiore (822 ind.) frequentano maggiormente gli spazi lagunari e vallivi e vengono contati con maggior dettaglio. Nel grafico sottostante risulta ben visibile il decremento di queste due specie a partire dagli anni '90. Tra le specie più rare segnaliamo anche l'osservazione di uno svasso cornuto e di due svassi collarosso.



Pelecaniformes (Cormorani)

I cormorani vengono censiti sia durante il giorno, nelle zone di alimentazione, sia al tramonto, nei posatoi notturni (roost). Nel gennaio 2011 sono stati contati 3.979 indd. durante il giorno e 5.323 ai dormitori, registrando un certo incremento rispetto al 2010. Il numero di cormorani contato al roost serale risulta il più elevato mai registrato nella storia dei censimenti IW.

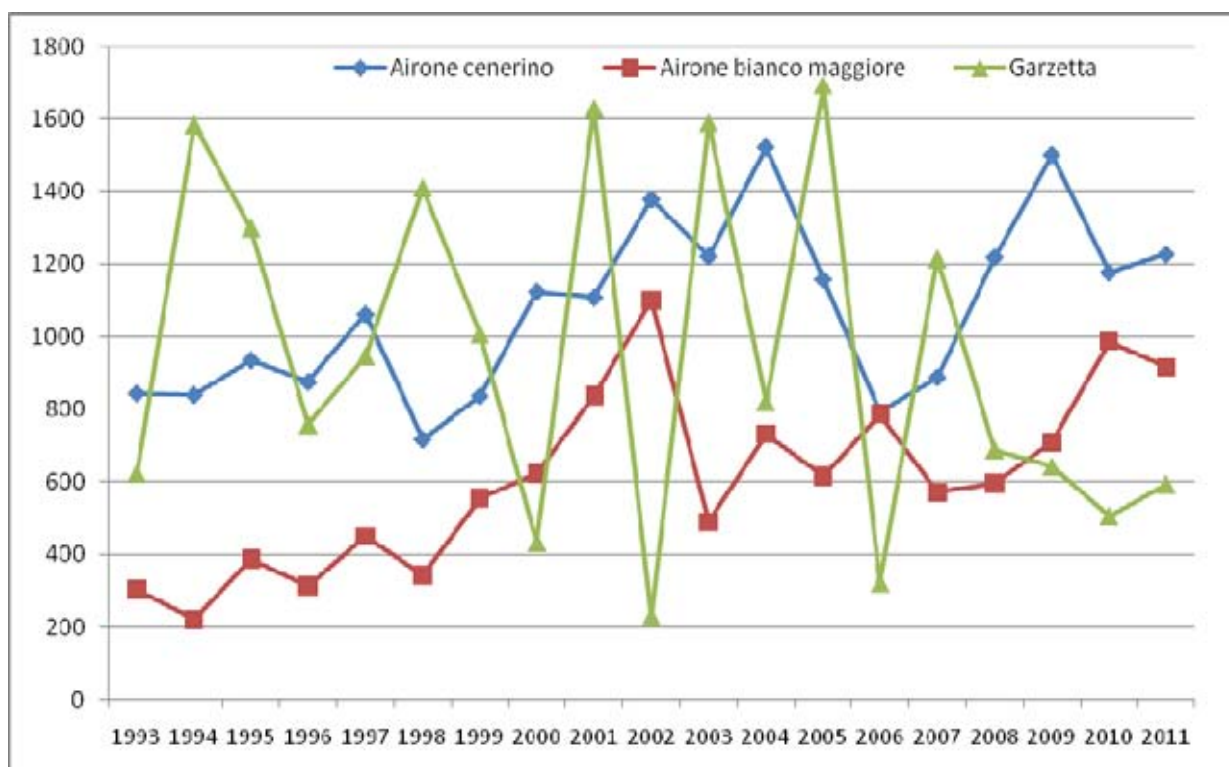
Il marangone minore, specie di interesse conservazionistico, è presente con 1.073 indd. contati di giorno e 1.133 indd. contati al dormitorio: anche in questo caso si tratta del numero più alto mai registrato nel corso dei censimenti. Tra le specie di recente segnalazione ricordiamo il marangone dal ciuffo, regolarmente svernante da alcuni anni e presente con un nucleo variabile di soggetti, soprattutto nella laguna meridionale (30 indd. contati di giorno, 12 indd. al dormitorio).

dormitorio	Cormorano	Marangone minore	Marangone dal ciuffo
Bombae	125	0	0
Valgrande	0	0	0
Fisolo	84	0	12
Melison	660	0	0
Fusina	54	0	0
Montedipe	495	0	0
Valle Avertò	1189	0	0
Valle Cornio	7	0	0
Valle Figheri	67	0	0
Totale Laguna sud	2681	0	12
Cave di Gaggio	56	0	0
Marteggia di Meolo	27	0	0
Valle Dogà	380	0	0
Valle Dragojesolo	790	120	0
Totale Laguna nord	1253	120	0
Totale Laguna di Venezia	3934	120	12
Valle Zignago	1146	586	0
Valle Franchetti	0	70	0
Valle Perera	0	0	0
Boschetti Lovati	0	0	0
Cintocaomaggiore	243	357	0
Totale Caorle e Portogruarese	1389	1013	0
Totale Provincia di Venezia	5323	1133	12

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

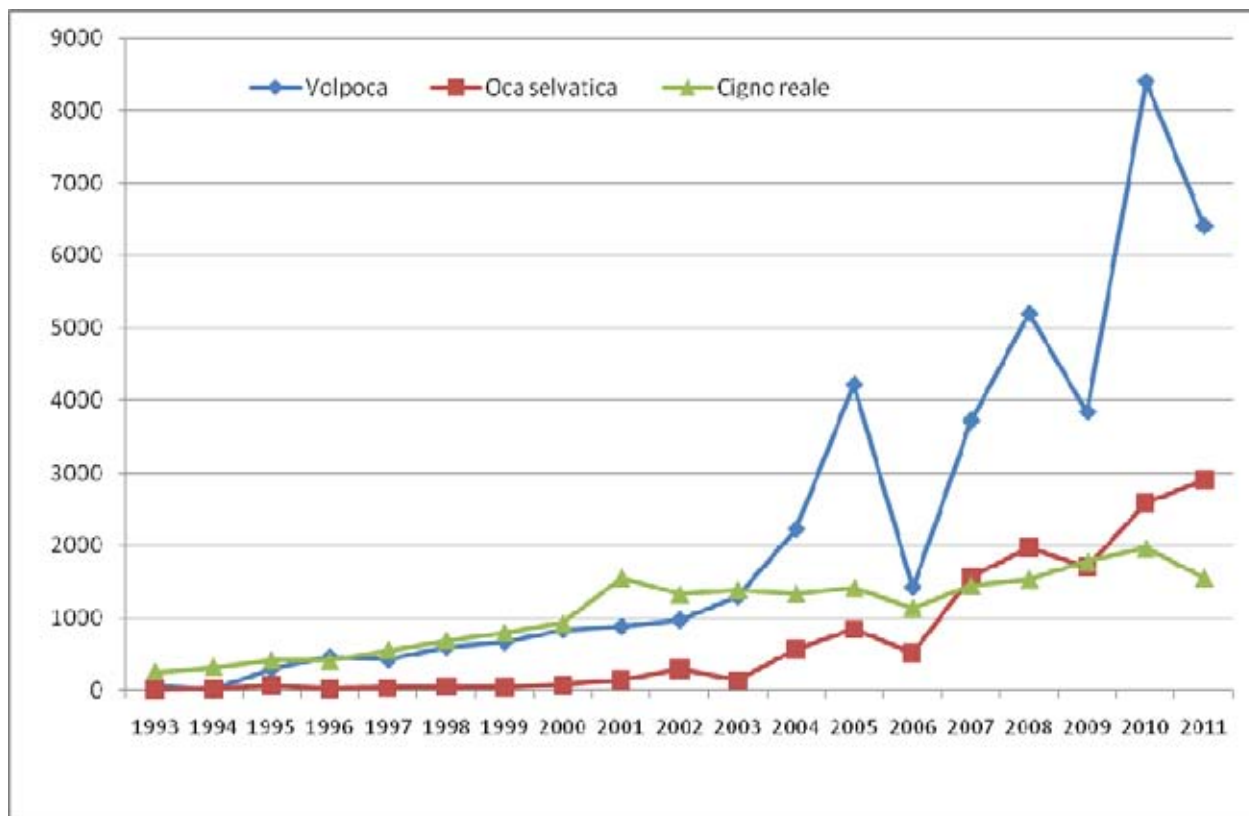
Ciconiiformes (Aironi e Spatole) e Phoenicopteriformes (Fenicotteri)

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 594 gli individui contati nel gennaio 2011. Sono nella media i numeri relativi all'airone cenerino (1.227 indd.) e all'airone bianco maggiore (916 indd.). Numero record invece per la nitticora (222 indd.) che dopo qualche anno di crisi ha finalmente assestato la popolazione svernante su numeri soddisfacenti. Tra le specie più interessanti dal punto di vista conservazionistico, ricordiamo la spatola (67 indd.) e il fenicottero (223 indd.), specie ormai consolidate come regolari per la laguna di Venezia.



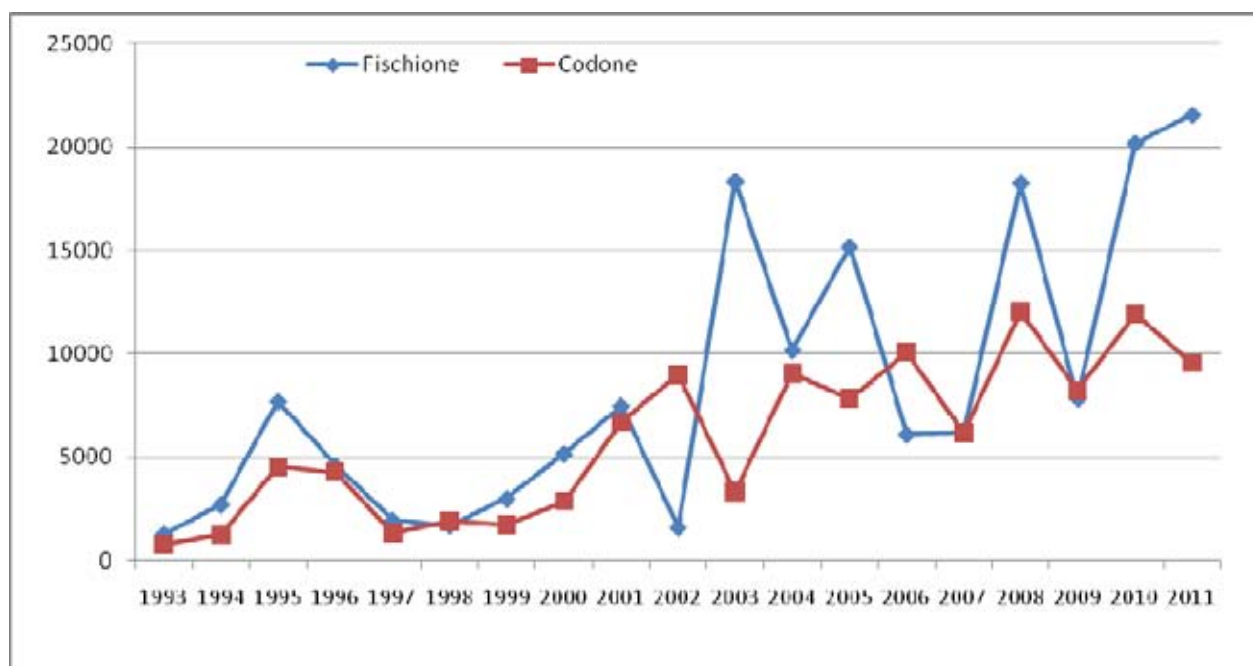
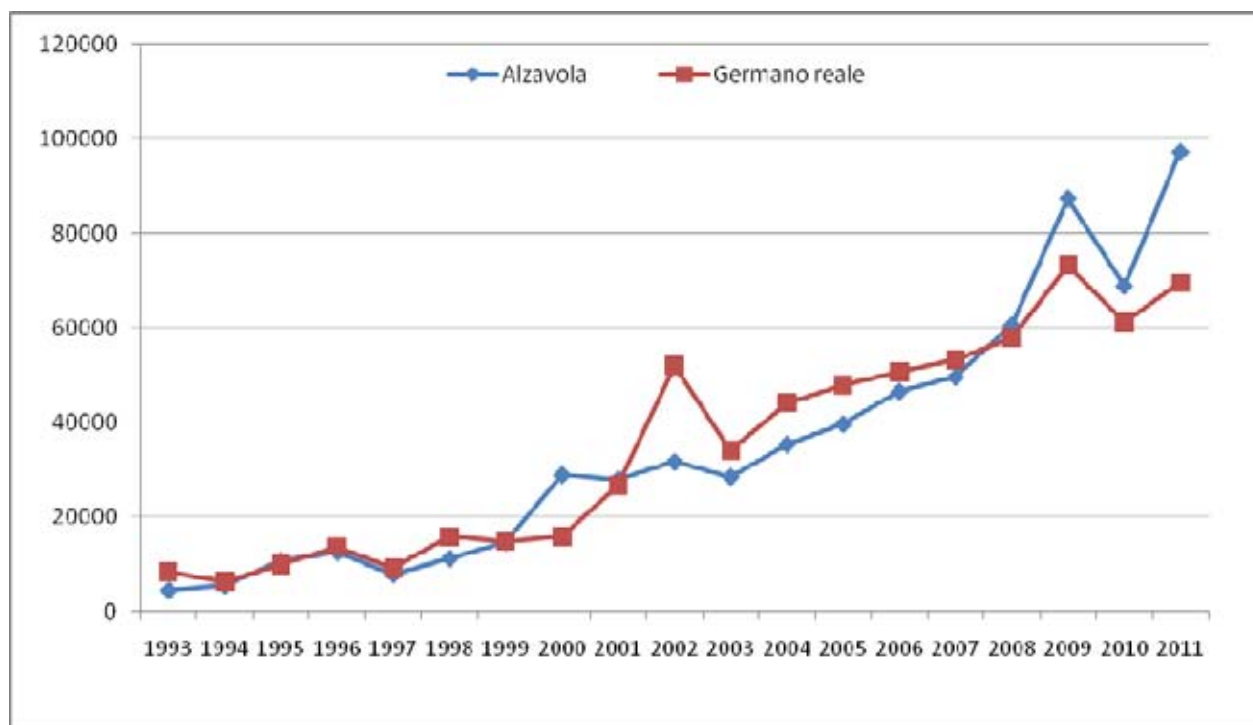
Anseriformes (Oche, Cigni e Anatre)

Per quanto riguarda le oche, l'inverno 2010-2011 è stata una stagione eccezionale, con presenze veramente 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 un numero elevatissimo di oca lombardella (7.595 ind.) ma anche una buona presenza di oca granaiola della tundra (203 ind.), oltre all'osservazione di specie molto rare quali l'oca facciabianca e l'oca collarosso. Si confermano i numeri positivi delle popolazioni svernanti (ma in gran parte sedentarie) di oca selvatica (2.905 ind.) e volpoca (6.404 ind.). Altra presenza eccezionale è stata quella di due cigni minori in Valle Morosina, segnalati per la prima volta nel corso dei censimenti IW. Si tratta di una specie rara e irregolare, con poco più di 30 segnalazioni ritenute valide per l'Italia.

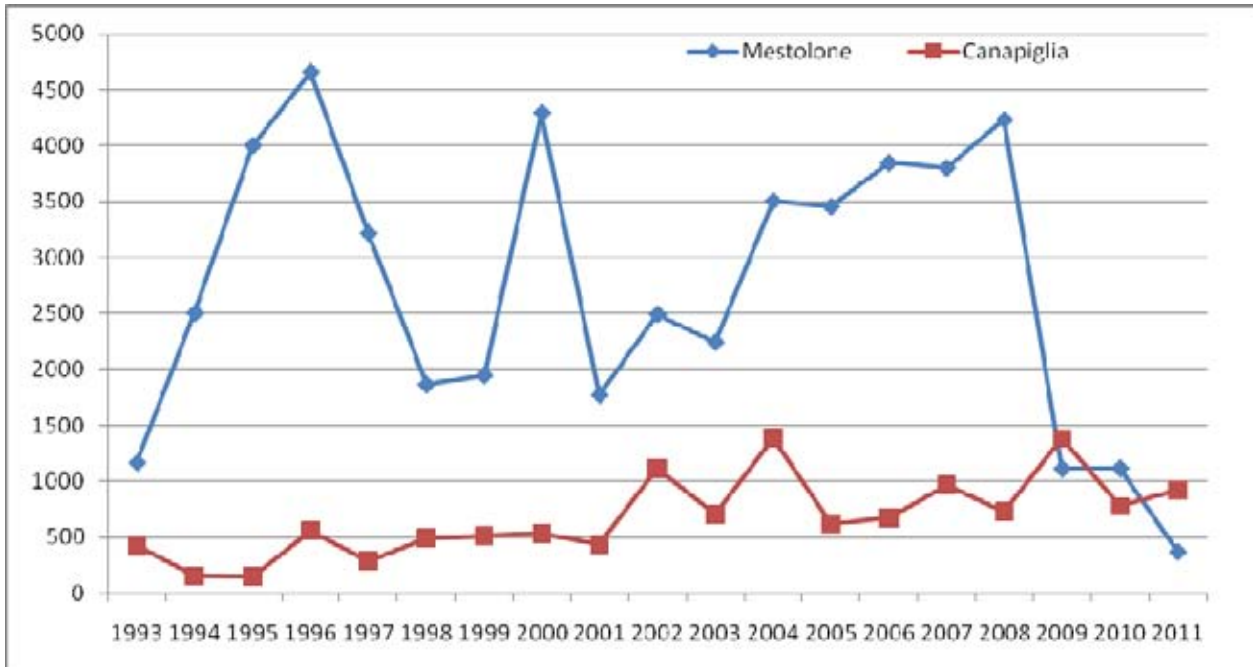


Per quanto riguarda gli anatidi di interesse venatorio, la provincia di Venezia si conferma area di interesse internazionale per numerose specie. Numeri eccezionali si registrano ancora una volta per il germano reale (69.619 presenze), per l'alzavola (numero record di 97.355 ind.) e per il codone (9.541); per queste tre specie la Laguna di Venezia risulta l'area umida più importante d'Italia.

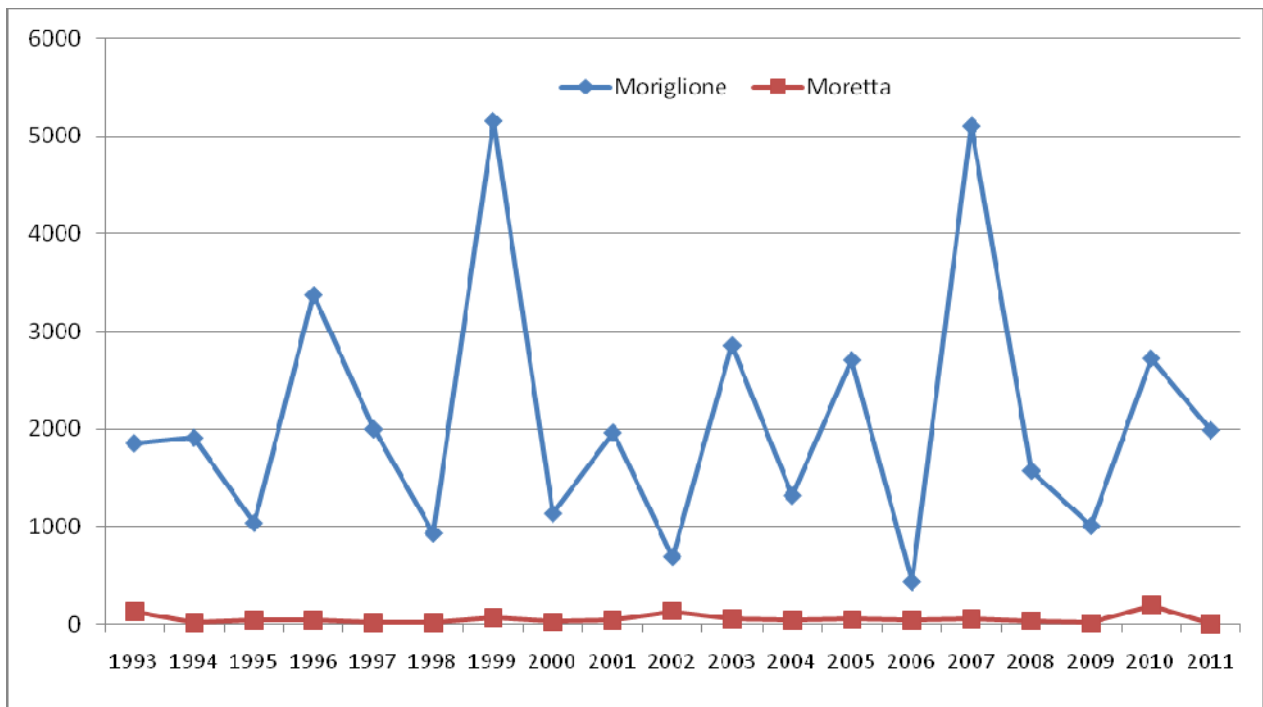
Anche per il fischione va segnalato un record di presenze, con 21.560 indd.; anche la presenza di questa specie risulta di rilevanza nazionale.



Risulta preoccupante invece il decremento del mestolone (357 indd.), mentre la popolazione di canapiglia (924 indd.) segna una presenza mediamente in linea con gli ultimi dieci anni.

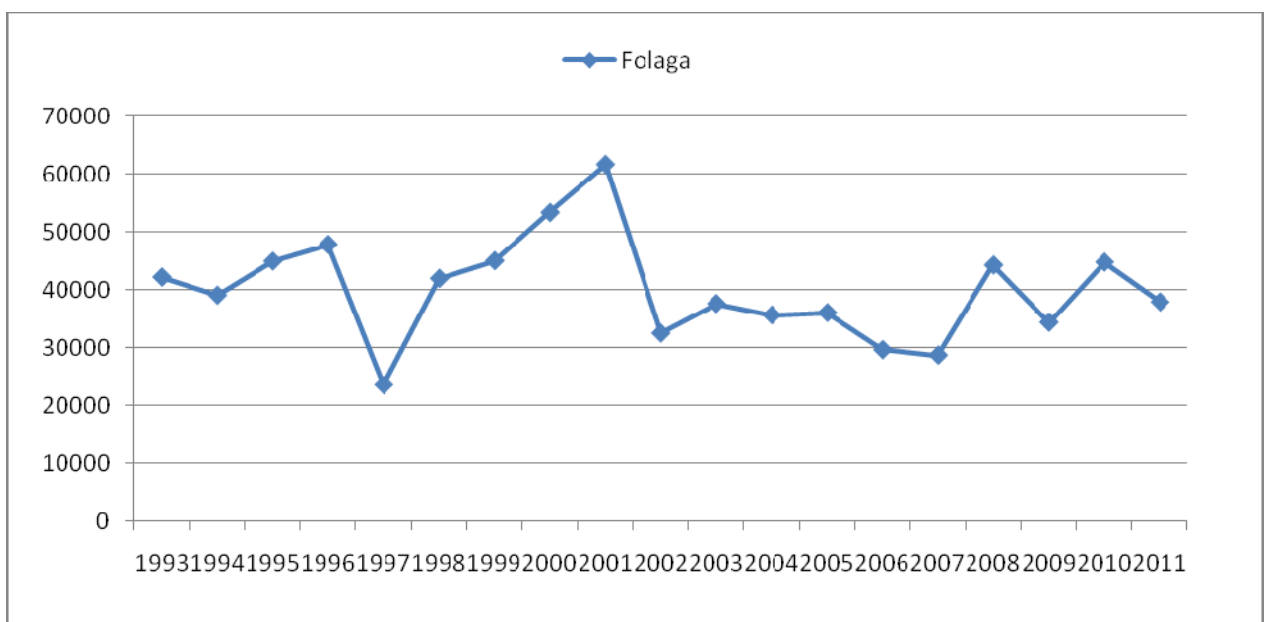


Tra le specie tuffatrici, la popolazione di moriglione conferma il tipico andamento altalenante, quest'anno con numeri non distanti da quelli dello scorso inverno (1.987 indd.), mentre la moretta si conferma specie rara per la nostra provincia (9 indd.). La presenza consolidata del fistione turco (record con 66 indd.) e della moretta tabaccata (8 indd.), entrambe specie di notevole interesse conservazionistico, può essere messa in relazione ai nuclei sedentari nidificanti stabilitisi in alcune zone umide dell'entroterra (ad es. Valle Vecchia).



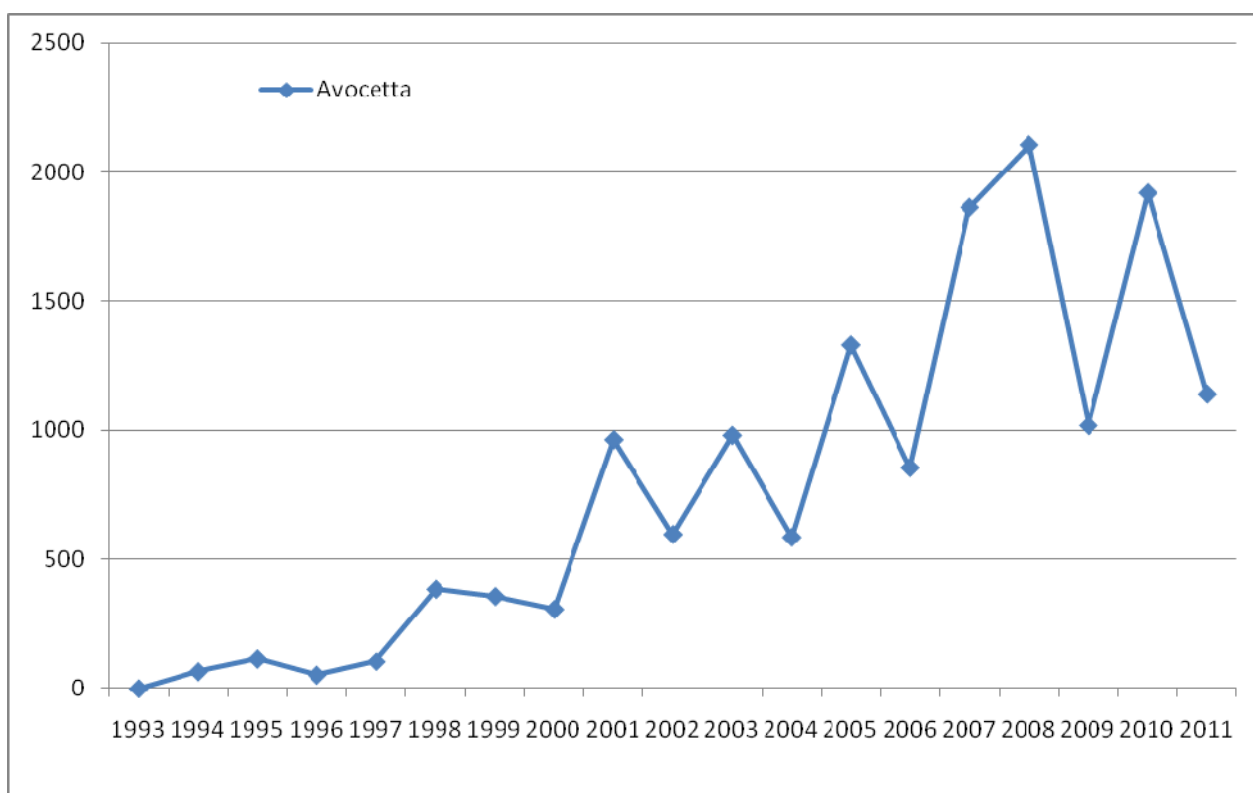
Gruiformes (Folaghe e Ralli)

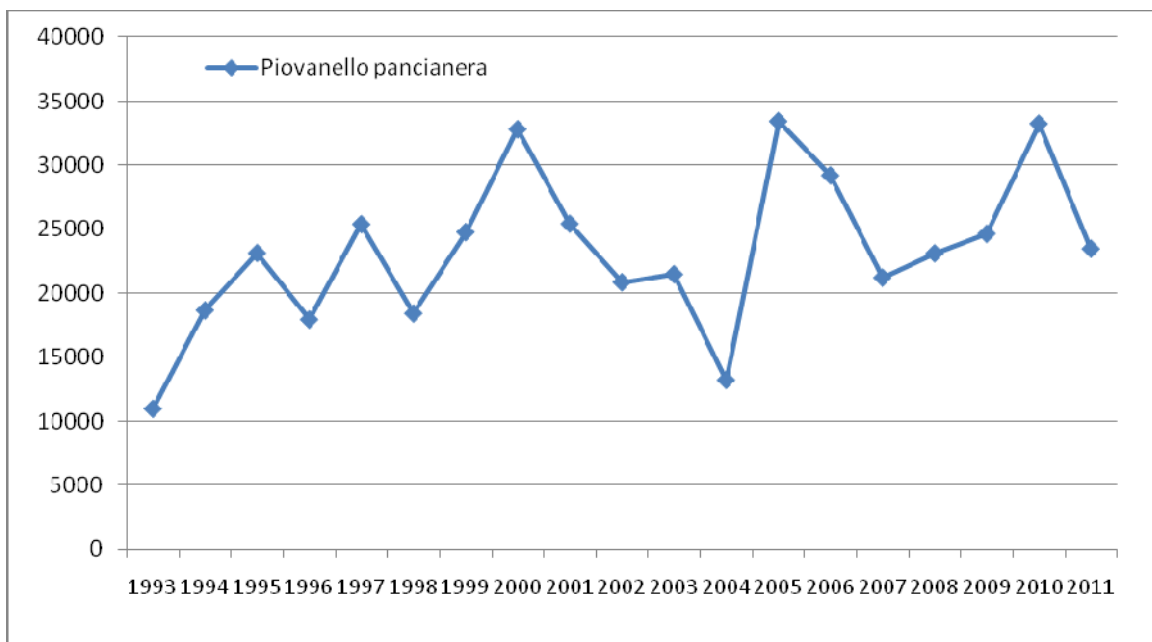
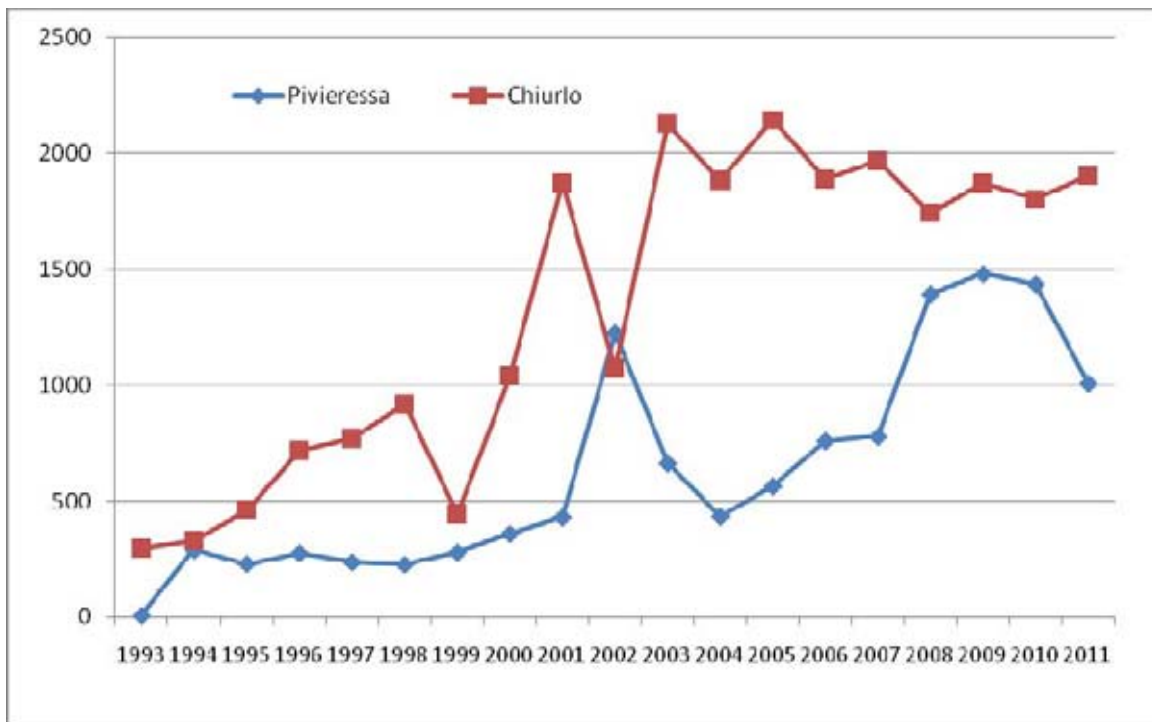
La Laguna di Venezia si conferma come area umida di importanza nazionale per lo svernamento della folaga. Considerando tutta la provincia di Venezia, il nucleo svernante di questa specie sembra essersi assestato sulle 30-40.000 unità (quest'anno 37.946 indd.).

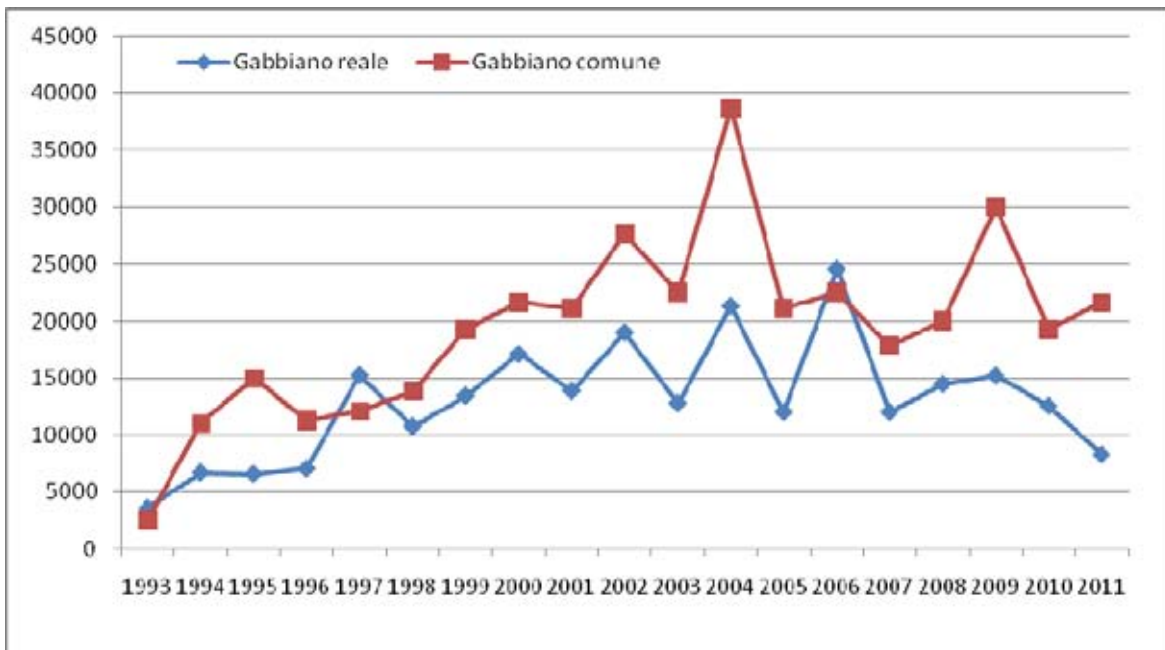
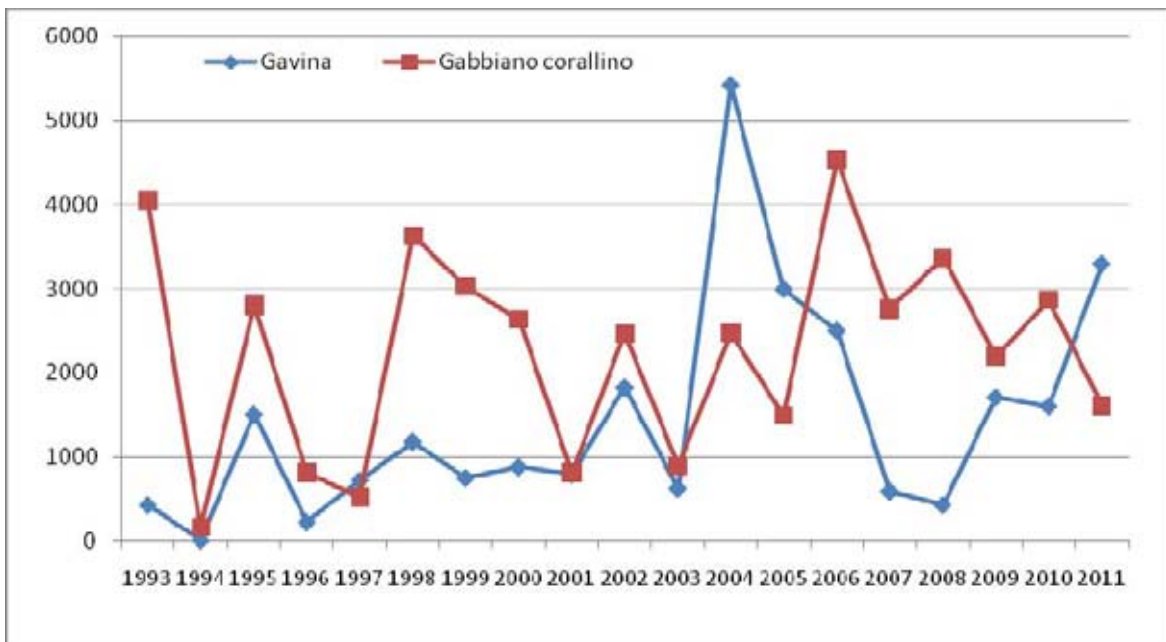


Charadriiformes (Limicoli, Sterne e Gabbiani)

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 vanno citate l'avocetta (1.139 ind.), la pivieressa (1.009 ind.), il chiurlo maggiore (1.905): 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 resta comunque il piovanello pancianera, presente con 23.458 ind. svernanti. Tra i limicoli meno comuni segnaliamo l'osservazione di due pittime reali, una pittima minore, un voltapietre e tre piovanelli maggiori.



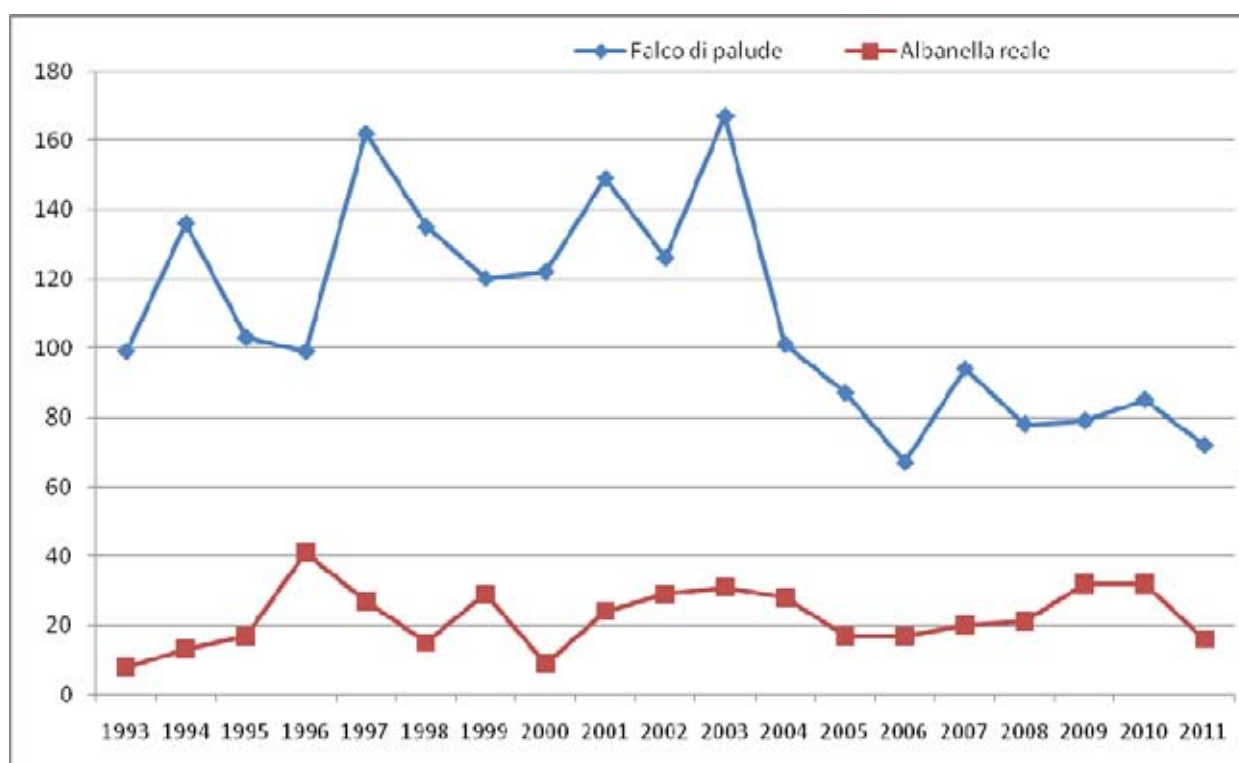




Tra i gabbiani va evidenziata la presenza del gabbiano corallino (1.610 ind.), specie di interesse conservazionistico, la cui popolazione svernante ha importanza nazionale; i dati di gabbiano reale e gabbiano comune sono meno significativi e probabilmente sottostimati a causa del fenomeno di pendolarismo 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 (19 ind.) e il gabbiano reale pontico (7).

Accipitriformes (rapaci diurni)

Riportiamo infine l'andamento dei due principali rapaci diurni che frequentano le zone umide del veneziano, il falco di palude (72 ind.) e l'albanella reale (16 ind.).



Conclusioni

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.

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 2007-2011) 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). Il Gabbiano reale, pur superando la soglia Ramsar, viene precauzionalmente accantonato per l'oggettiva difficoltà di distinguere le due specie gemelle, recentemente istituite (*Larus cachinnans* e *L. michahellis*). 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 (tabella 2).

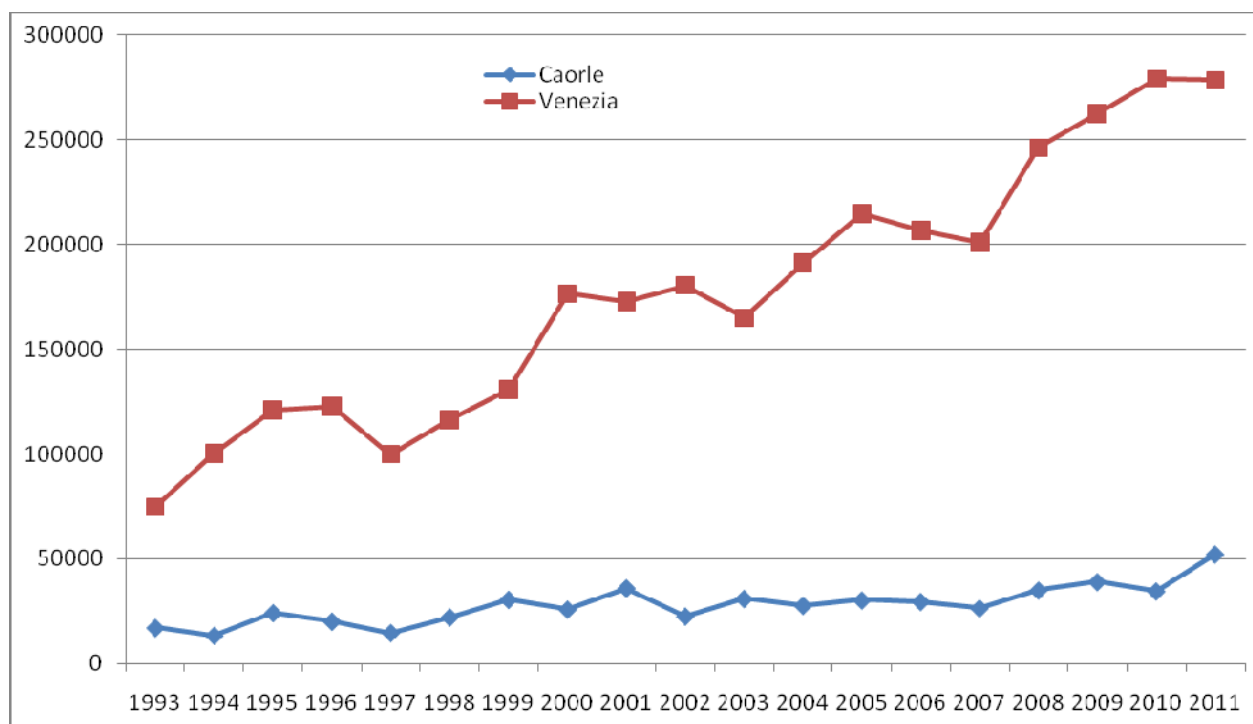
Negli allegati 6 e 7 sono rispettivamente visualizzati i dati dei censimenti effettuati nella laguna di Caorle-Bibione e in quella di Venezia nel quinquennio 2007-2011 (per soddisfare il concetto di regolarità viene solitamente calcolato il valore medio delle presenze calcolato in cinque anni consecutivi).

Zona	2007	2008	2009	2010	2011	media
Laguna di Venezia	202399	246175	262500	279014	278494	253716
Laguna di Caorle e Bibione	27057	34969	39027	34553	52186	37558

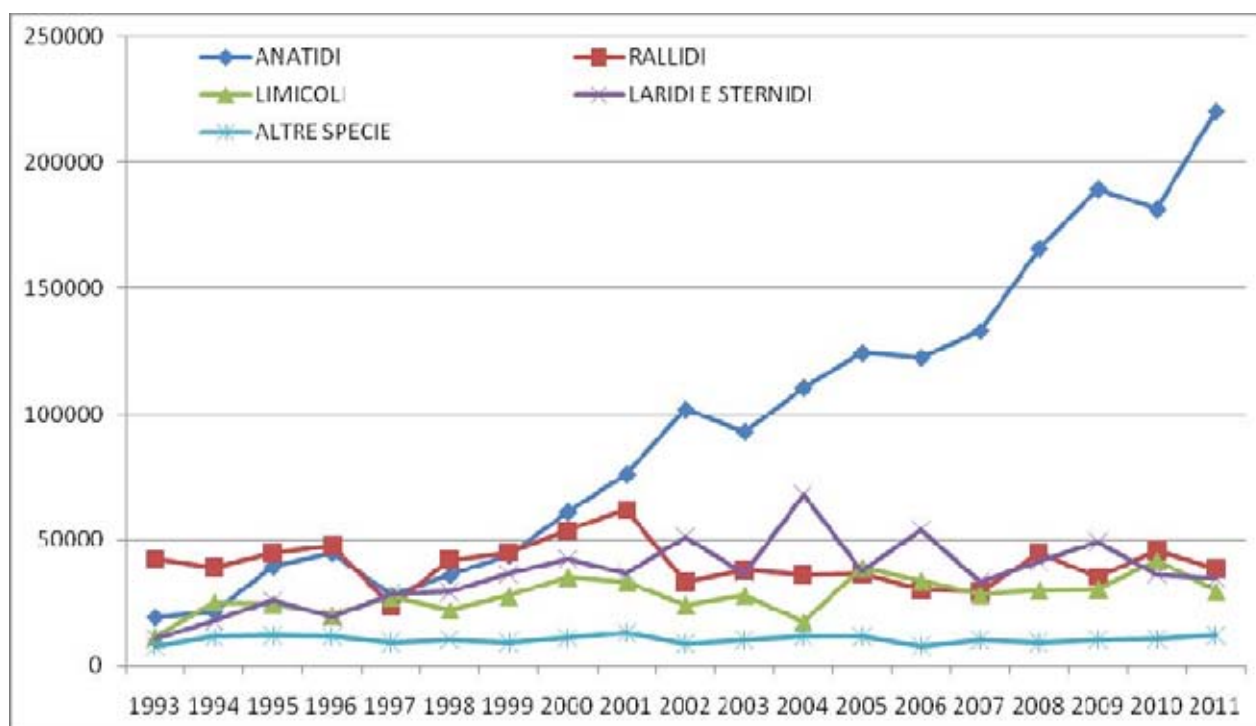
Tabella 2. Valori "Ramsar" per gli uccelli acquatici svernanti in Laguna di Venezia e Caorle.

SPECIE	Livello 1%	2007	2008	2009	2010	2011	media
Airone bianco maggiore	470	442	397	561	687	625	542
Volpoca	750	3707	5188	3824	8318	6321	5472
Alzavola	10600	48830	58801	85469	64746	93186	70206
Fischione	3000	6055	17833	7654	19947	21496	14597
Codone	7500	6152	12048	8205	11899	9539	9569
Germano reale	10000	45748	51108	62330	58034	55322	54508
Folaga	20000	19710	28530	23139	33429	25016	25965
Piovanello pancianera	13300	19996	21966	24012	29737	22758	23694
Gabbiano comune	13000	13536	13665	18946	14132	15381	15132

Tabella 3. Laguna di Venezia: specie che superano “regolarmente” il criterio dell’1% della popolazione mondiale 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).



Andamento numerico degli uccelli acquatici in provincia di Venezia (laguna di Caorle-Bibione e laguna di Venezia). Anni 1993-2011.



Andamento dei principali gruppi sistematici di uccelli acquatici in provincia di Venezia. Anni 1993-2011.

Ringraziamenti

Yuri Albores, Maurizio Azzolini, Marco Baldin, Nicola Baccetti, Marco Basso, Luca Bedin, Mauro Bon, Ivano Caldon, Dario Cester, Moreno Chillon, Giuseppe Cherubini, Lorenzo Cogo, Mario Cozzo, Maurizio Dalla Via, Stefano D'Alterio, Adriano De Faveri, Vincenzo De Nitto, Riccardo Faè, Alessio Farioli, Gabriele Fasoli, Andrea Favaretto, Marco Favaro, Mario Fletzer, Tiziano Fuser, Roberto Giubilato, Lionello Marcato, Alberto Marin, Maria Giovanna Mitri, Angelo Nardo, Lucio Panzarin, Raffaella Pavan, Raffaello Pellizzon, Michele Pegorer, Davide Pettenò, Fabio Piccolo, Alessandro Sartori, Luca Sattin, Francesco Scarton, Cecilia Soldatini, Emanuele Stival, Aldo Tonelli, Paolo Utmar, Mauro Varaschin, Emiliano Verza, Ursula Veken, Lorenzo Zanella, Marika Zattoni, Marco Zenatello, Giuliano Zogno.

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.



Riunione di coordinamento all'alba, prima dei censimenti



Operazioni di conteggio con cannocchiale in laguna di Venezia



Volo di alzavole in Valle Dragojesolo



Volo di chiurli maggiori in Lago dei Teneri (laguna di Venezia)



Codoni in volo



Cormorani al roost serale nel canale Fisolo (laguna di Venezia)



Falco di palude



Da sinistra a destra, in primo piano: gabbiano reale pontico, gabbiano reale nordico e gabbiano reale mediterraneo



Anatidi, folaghe e marangoni minori in Valle Zignago



Volo di piovanelli pancianera



Svasso cornuto



Tarabuso

Allegato 1 - Risultati dei censimenti in laguna di Caorle e Valli di Bibione - gennaio 2011

	VE0401	VE0402	VE0403	VE0404	VE0405	VE0406	VE0407	VE0408	VE0409	VE0410	VE0411	VE0412	VE0413	VE0414	VE0415	VE0416	VE0417	TOTALE
TACRU	1	2	1	36	1	11		44	20	4	1	115	13	6		5	253	
PODCR	4			26	8	5		1	25				20	7		2	97	
PODNI	1				10								9				28	
PHACA		35	53	413	17			4	0	0	8	1	128	4		11	670	
PHAPY		1		1					0	9	25	3	96			8	147	
BOTST											6		2				8	
EGRGA		12		4	1	3				11	23	10			1	4	69	
EGRAL	1	13	35		7				30	2	6	58	28		1	9	190	
ARDCI	1	3	25		3				6	2	12	47	18		3	8	128	
CYGOL		40	4	13				12	11	5	63	105	47	16		2	318	
ANSSR									200								200	
ANSAL									6000	850	130						6980	
ANSAN				3				2	487	150	70						712	
ANSIN									1								1	
BRACA									2								2	
BRALE									5								5	
BRARU									1								1	
ALOEAE											9						9	
TADFE									1								1	
TADTA		6		55		20						1					82	
ANAPE			20					12	16			16					64	
ANAST								144	13	149							306	
ANACR		30	106					534	600	2363	111	1	1			1	3746	
ANAPL		2182	260		690			504	5237	2515	912	614	1			2	12917	
ANAAC											2						2	
ANACL								54									54	
NETRU								63	2	1							66	
AYTFE								899	800	3	1	1					1704	
AYTNY								6									6	
AYTFU								4	5								9	
MELNI					32												32	
BUCCL				1													1	
CIRAE						1		2		1	3	4	1				12	
CIRCY				1		1		1					1				4	
IRALAQ		1	1					3		3							8	
GALCH	10	15		6		2	4	21		16	14	2	6			6	102	
FULAT		3500	650					808	1400	150	1260	5030				2	12800	
CHAAL					22												22	
PLUSQ				163													163	
VANVA								6	8								14	
CALAA				4													4	
CALAL				700													700	
GALGA	1			17							47						65	
NUMAR				78		1											79	
TRITO				2													2	
TRINE				18													18	
TRIOC	2							1									3	
ACTHY				2									1				3	
LARME				2													2	
LARRI	27	1065	74	436		294	450	700	570	20	30	124	16	410	60	12	4288	
LARCA		2		262		590	50	1000			42	8		2	110	5	2071	
LARCM		29	551	160	21	78			2	10	7	55	19	2	777	3	1714	
CYGAT									9	10							19	
	48	6936	1780	2404	801	1016	504	4825	15451	6240	2561	6306	534	51	1194	191	50901	

Allegato 2 - Risultati dei censimenti in laguna Nord di Venezia - gennaio 2011

	VE0901	VE0902	VE0904	VE0905	VE0906	VE0907	VE0908	VE0909	VE0910	VE0911	VE0912	VE0913	VE0914	VE0915	VE0916	VE0917	VE0918	VE0919	VE0920	VE0945	TOTALE	
TACRU	2		20	1				1	1	33	14	27	3	33	14	70	18	8	1	24	270	
PODCR	14	13	1		1					3					7			188			227	
PODGR		1																			1	
PODNI	10	14							2	4						1		179			210	
PHACA	24	1		1	1		23		3	4	74	978	23	4	15	128	4	148	1	6	1438	
PHAPY			14	5	7	9	23	18	10		31	65	6	15	83	151			1		438	
BOTST			1										1			1					4	
NYCNY																190					190	
EGRGA	1	1		14	2	4	9	44	12	15	5			7	8	55	4	28		1	210	
EGRAL	1	1	4	2		1	5	2	3	1	3	8	76	1	21	82	10	2	1		224	
ARDCI	1	1	2	2	1	2	9		19	2	13	32	148	2	22	123	60	5	1		444	
PLALE									23					44							67	
PHORO												210			3	2		8			223	
CYGOL			10		2	2	3		12		4	150			24	192	5	39	2		445	
ANSAN											594					15					609	
TADTA							62		165	8	27	675		4	308	3019	19	578			4865	
ANAPE									2800		3500	14670			4						20974	
ANAST														2		436					438	
ANACR					17				200		351	16010		49		1178	350			29	18155	
ANAPL					86		41		493		1109	6192		262	2821	9030	205	3	2	20	20264	
ANAAC											360	3860				5205		1			9426	
ANAAL											30	45									75	
AYTFE									18			42				4					64	
BUCLL												25									25	
MERSE																		23			23	
CIRAE						2	1		4		2	2		4	1	6		4		1	27	
CIRCY									1			1			1				1	1	4	
RALAQ															1	1	4				7	
GALCH			28	9							19				1	29	13	2	2		105	
FULAT			28	2							3500	2920		657	1250	2918	300				11575	
RECAV									15			11		12		72		330			440	
PLUSQ											13							375			388	
VANVA												76				90	7				173	
CALAA																		5			5	
CALAL		15			42			100			100					3		9585			9845	
GALGA					2												2	4	3		11	
NUMAR								3	1		4				16			779			803	
TRIER										34	180										214	
TRITO				16	50				24	24	34				4		9	128			265	
TRINE					1					35								1			37	
ACTHY	1				1					2								3			7	
LARME																						
LARRI	29			89		4	107	25	226	175	350	3506	350	156	97	411	168	449	2	4	6148	
LARCA	6									1							10				17	
LARCM	118	30	1	19	25	4	21	12	14	260	75	458	30	9	109	319	50	366	10		1930	
STESA																		2				2
	206	77	109	160	238	28	304	205	4022	602	9779	50576	637	1263	4827	23748	1223	13244	28		111332	

Allegato 3 - Risultati dei censimenti in laguna Sud di Venezia - gennaio 2011

	VE0922	VE0923	VE0924	VE0925	VE0926	VE0927	VE0928	VE0929	VE0930	VE0931	VE0932	VE0933	VE0934	VE0935	VE0936	VE0937	VE0938	VE0939	VE0940	VE0941	VE0942	TOTALE
GAVAR	6		2		4			51		2			26		6	8		5				11
TAGRU						1				3	1				3			8		1		108
PODCR	4	141																258		11	10	432
PODGR																						1
PODAU																		1				1
POONI	10	49				17			6							2		466	5	38		593
PHACA	3	511				3	13	40	2	21	0	3	358	73	134	30	365	49	6	7		1618
PHAAR	1	25																4				30
PHAPY			16					15		50	1	7	4	38	32	23	38					225
BOTST																	1					1
NYCNY														32								32
BUBIB																1						1
EGRGA	5				4	61		36	2	17		7		5	3	34	8	38	31	27		279
EGRAL								13		1	1	9	56	3	54	104	160					401
ARDCI	18	1				1	15	31	1	9	1	2	76	80	70	26	134	2				467
CYGOL		23				1	2	113	116	214			63	13	29	8	159					743
CYGBE																2						2
ANSAN								22	340	7	1	9	23	134	701	303						1540
TADTA					46	62	146			239			560	364	18	11	8		2			1456
ANAPE															522							522
ANAST						40								3	37	80	19					180
ANACR	15						3500	39800	37	80	500	1460		8870	664	1990	18017	1				75002
ANAPL	1	245					26	79	1943	5762	3300		1720	5115	3834	3129	9887	17				35058
ANAAAC															10	40	63					113
ANAACL							88		117	32			1		6							244
AYTFF		38				8		1	60					1		97	3					208
AYTNY		2																				2
BUCCL																3						3
MERSE						24												66				90
CIRAE		2			4	3		4	3	2				3	5	3	2					31
CIRCY		2												1								3
RALAQ									5	1	2											8
GALCH	1	1					5	12	12	2	4	11		10	22	5	15				1	102
FULAT	1	340			40		197	1800	5300	2100			800	643	361	84	1775					13441
RECAY								365				10		160	39	123			1			698
CHAH						3																3
CHAAAL																						5
PLUSQ						292												166				458
VANVA								112				42		48	57		570					829
CALCA																		3				3
CALMI						6																6
CALAL					10	6008		54										6841				12913
GALGA					3																	3
LIMLI														2								2
LIMLA						1																1
NUMAR					2	401	287					1						329	1			1021
TRIER								33									1					37
TRITO								16		5				10				9				42
TRINE	1									1	2		1		2		1	15				22
ACTHY		3			2	4		3					1		1							16
AREIN																			1			1
LARME	4																	1	1517	4	30	1558
LARRI	3	1719	52		2	45	25	763	161	14	50	330	900	130	1045	70	2840	749	121	199	15	9233
LARCA			9			348	25	8						4	4	4	12	28				479
LARAR																		19				19
LARCM	13	1491	138		60	159	106	5	66	6	19		100	18	26		73	1601	15	133	58	4087
LARCC																						7
STESA	1	2																				1
	62	3979	931	113	741	7363	3901	43437	8115	8580	3859	1882	4675	15645	6590	6867	34710	12201	205	448	91	164395

Allegato 4 - Risultati dei censimenti nelle zone umide minori della provincia di Venezia - gennaio 2011

	VE0101	VE0201	VE0301	VE0302	VE0501	VE0502	VE0503	VE0504	VE0601	VE0602	VE0701	VE0702	VE0703	VE0704	VE0801	VE0803	VE1001	VE1002	VE1201	VE1301	VE1401	VE1501	VE1601	TOTALE
TACRU	14	7				3	1	1				3				5					1			35
PODCR			12		4	2	2			2	33	3		1	2		1		4					66
PODNI											15			2				1						18
PHACA			143	3	3	3	6	4		43	18	4	2		6	2	1		7	1	7			253
PHAPY	11	11	201	8			14	17				1												263
BOTST						1																		1
BUBIB			14															10						24
EGRGA	3	4	2				3						1	2		2		12		1			6	36
EGRAL	3		11	2		1	1	11				8			1					3	1	47	12	101
ARDCI	2	1	131			1	7	7	1	2		2	10	3	2	1	2			2	3	12	6	188
CYGOL		1	2			18		1		3	6		6		5						3			45
ANSSR								3																3
ANSAL							150	465																615
ANSAN								2									42							44
TADTA														1										1
AIXGA															1									1
ANACR												3												1
ANAPL		11	277			7		2				5			45		6	2	30	54	61	480	400	1380
ANACL																							2	2
AYTFE											1						1	10						11
CIRAE										1													1	2
CIRCY	1						1										1						1	4
RALAQ	3						1	1											1	2	1			9
GALCH	30	27	11	4	19	78	4	1	1						5	4	21	2	3	3	1	1		215
FULAT	17	30	63							3		3						3	2	2	7			130
RECAV																	1							1
PLUAP								1																1
VANVA								73									1							1
GALGA	2														1						9		300	374
NUMAR														2										12
ACTHY											1													2
LARME																								1
LARRI	3	55		16	80	110	10	205			25	1		12	183	10	40	924	44		20	3	210	1951
LARCA						339	60	141		1	40			1	15		10	94	1				28	730
LARCM		7			10	56	19	26	1	5	136	9	1	7	26	6	19	77				56	70	531
	89	154	867	33	116	619	272	961	3	60	274	34	28	31	291	30	148	1164	92	69	113	771	1284	7503

Allegato 5 - Risultati dei censimenti in provincia di Venezia - gennaio 2011

	VE0100	VE0200	VE0300	VE0400	VE0500	VE0600	VE0700	VE0800	VE0900	VE1000	VE1200	VE1300	VE1400	VE1500	VE1600	TOTALE
GAVAR	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	11
TACRU	14	7	0	253	5	0	3	5	378	0	0	1	0	0	0	666
PODCR	0	0	12	97	8	2	37	2	659	1	4	0	0	0	0	822
PODGR	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
PODAU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PODNI	0	0	0	28	0	0	17	0	803	1	0	0	0	0	0	849
PHACA	0	0	146	670	16	43	24	8	3056	1	7	1	7	0	0	3979
PHAAR	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	30
PHAPY	11	11	209	147	31	0	1	0	663	0	0	0	0	0	0	1073
BOTST	0	0	0	8	1	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	14
NYCNY	0	0	0	0	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	0	222
BUBIB	0	0	14	0	0	0	0	0	1	10	0	0	0	0	0	25
EGRGA	3	4	2	69	3	0	3	2	489	12	0	1	0	0	6	594
EGRAL	3	0	13	190	13	0	8	1	625	0	0	3	1	47	12	916
ARDCI	2	1	131	128	8	3	15	2	911	3	0	2	3	12	6	1227
PLALE	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	0	0	0	0	0	67
PHORO	0	0	0	0	0	0	0	0	223	0	0	0	0	0	0	223
CYGOL	0	1	2	318	19	3	12	5	1188	0	0	0	3	0	0	1551
CYGBE	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
ANSSR	0	0	0	200	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	203
ANSAL	0	0	0	6980	615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7595
ANSAN	0	0	0	712	2	0	0	0	2149	42	0	0	0	0	0	2905
ANSIN	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
BRACA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
BRALE	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
BRARU	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
ALOEAE	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
TADFE	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TADTA	0	0	0	82	0	0	1	0	6321	0	0	0	0	0	0	6404
AIXGA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ANAPE	0	0	0	64	0	0	0	0	21496	0	0	0	0	0	0	21560
ANAST	0	0	0	306	0	0	0	0	618	0	0	0	0	0	0	924
ANACR	0	0	0	3746	0	0	3	0	93186	0	0	0	0	170	250	97355
ANAPL	0	11	277	12917	9	0	5	45	55322	8	30	54	61	480	400	69619
ANAAC	0	0	0	2	0	0	0	0	9539	0	0	0	0	0	0	9541
ANACL	0	0	0	54	0	0	0	0	319	0	0	0	0	0	2	375
NETRU	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66
AYTFE	0	0	0	1704	0	0	0	0	272	11	0	0	0	0	0	1987
AYTNY	0	0	0	6	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	8
AYTFU	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
MELNI	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32
BUCCL	0	0	0	1	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	29
MERSE	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	113
CIRAE	0	0	0	12	0	1	0	0	58	0	0	0	0	1	0	72
CIRCY	1	0	0	4	1	0	0	0	8	1	0	0	0	1	0	16
RALAQ	3	0	0	8	2	0	0	0	15	0	1	2	1	0	0	32
GALCH	30	27	15	102	102	1	0	9	207	23	3	3	1	1	0	524
FULAT	17	30	63	12800	0	3	3	0	25016	3	2	2	7	0	0	37946
RECAV	0	0	0	0	0	0	0	0	1138	1	0	0	0	0	0	1139
CHAH	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
CHAAL	0	0	0	22	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	27
PLUAP	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PLUSQ	0	0	0	163	0	0	0	0	846	0	0	0	0	0	0	1009
VANVA	0	0	0	14	73	0	0	0	1002	1	0	0	0	0	300	1390
CALCA	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
CALAA	0	0	0	4	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	9
CALMI	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
CALAL	0	0	0	700	0	0	0	0	22758	0	0	0	0	0	0	23458
GALGA	2	0	0	65	0	0	0	1	14	0	0	0	9	0	0	91
LIMLI	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
LIMLA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
NUMAR	0	0	0	79	0	0	2	0	1824	0	0	0	0	0	0	1905
TRIER	0	0	0	0	0	0	0	0	251	0	0	0	0	0	0	251
TRITO	0	0	0	2	0	0	0	0	307	0	0	0	0	0	0	309
TRINE	0	0	0	18	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0	0	77
TRIOC	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
ACTHY	0	0	0	3	0	0	1	0	23	0	0	0	0	0	0	27
AREIN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
LARME	0	0	0	2	0	0	0	0	1578	30	0	0	0	0	0	1610
LARRI	3	55	16	4288	405	0	38	193	15381	964	44	0	20	3	210	21620
LARCA	0	0	0	2071	540	1	41	15	496	104	1	0	0	0	28	3297
LARAR	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	19
LARCM	0	7	0	1714	111	6	153	32	6017	96	0	0	0	56	70	8262
LARCC	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	7
STESA	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
CYGAT	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
totale	89	154	900	50901	1968	63	367	321	275757	1312	92	69	113	771	1284	334161

Allegato 6. Laguna di Caorle, censimenti anni 2007-2011

	2007	2008	2009	2010	2011	media
Strolaga mezzana	4	0	0	0	0	1
Strolaga minore	3	0	2	2	0	1
Tuffetto	160	117	161	150	253	168
Svasso maggiore	40	214	59	92	97	100
Svasso piccolo	52	89	68	19	28	51
Cormorano*	1052	680	1200	980	1446	1072
Marangone minore*	196	0	43	67	656	132
Airone cenerino	94	123	150	187	128	136
Airone bianco maggiore	74	128	95	222	190	142
Garzetta	51	48	33	58	69	52
Tarabuso	4	4	1	3	8	4
Airone guardabuoi	0	6	8	0	0	3
Oca gran. della tundra	15	0	0	0	200	43
Oca lombardella	633	1113	1391	1002	6980	2224
Oca selvatica	163	945	792	873	712	637
Cigno reale	393	505	566	459	318	448
Cigno nero	15	6	9	15	19	13
Oca indiana					1	1
Oca del Canada	1	0	0	0	2	1
Oca facciabianca	0	1	0	0	5	1
Oca collarosso					1	1
Oca del Nilo	1	6	2	2	9	4
Casarca	0	6	5	4	1	3
Volpoca	7	5	12	78	82	37
Fischione	127	427	191	245	64	211
Canapiglia	367	237	375	102	306	277
Alzavola	773	1809	1895	3873	3746	2419
Germano reale	7047	6329	10488	2381	12917	7832
Codone	27	0	3	0	2	6
Mestolone	41	76	24	46	54	48
Fistione turco	0	2	3	51	66	24
Moriglione	712	336	728	383	1704	773
Moretta tabaccata	5	14	7	1	6	7
Moretta	7	4	10	34	9	13
Orchetto	0	0	0	0	32	6
Orco marino	0	143	0	0	0	29
Quattrocchi	2	16	16	11	1	3
Smergo minore	0	3	0	0	0	1
Porciglione	21	10	13	4	8	11
Gallinella d'acqua	51	92	67	125	102	87
Folaga	8804	15494	11108	11226	12800	11886
Gru	0	2	0	0	0	0
Avocetta	4	21	0	20	0	3
Pavoncella	752	68	13	1099	14	389
Piviere dorato	0	27	49	2	0	16
Pivieressa	175	471	143	255	163	241
Fratino	0	0	33	12	22	13
Chiurlo piccolo	1	0	0	0	0	0
Chiurlo maggiore	243	227	250	79	79	176
Totano moro	0	0	1	0	0	0
Pettegola	1	2	7	0	2	2
Pantana	7	7	7	3	18	8
Piro piro culbianco	0	2	0	0	3	1
Piro piro piccolo	0	2	2	4	3	2
Beccaccia	0	0	0	0	0	0
Beccaccino	13	4	9	242	65	67
Piovanello tridattilo	32	4	70	52	4	32
Gambecchio	0	3	0	0	0	1
Piovanello pancianera	1200	1131	617	3500	700	1430
Gabbiano corallino	0	0	1	3	2	1
Gavina	68	20	800	1251	2071	842
Gabbiano nordico	0	5	7	0	0	2
Gabbiano reale	922	757	2190	1264	1714	1369
Gabbiano pontico	0	1	0	0	0	0
Gabbiano comune	2674	3208	5274	4051	4288	3899
Sterna maggiore	0	0	1	0	0	0
Beccapesci	1	0	0	1	0	0
Falco di palude	20	17	15	15	12	16
Albanella reale	1	2	12	5	4	5
Gufo di palude	1	0	1	0	0	0
Totale	27057	34969	39027	34553	52186	37558

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

Allegato 7. Laguna di Venezia, censimenti anni 2007-2011

	2007	2008	2009	2010	2011	media
Strolaga mezzana	35	2	9	8	11	13
Strolaga minore	1	4	1	4	0	2
Tuffetto	455	412	647	238	378	426
Svasso collarosso	0	0	0	0	2	0
Svasso maggiore	788	661	782	653	659	709
Svasso cornuto	0	0	1	0	1	0
Svasso piccolo	647	674	847	947	803	784
Pellicano	1	0	0	0	0	0
Cormorano*	3086	3012	2576	3465	5323	3492
Marangone dal ciuffo*	50	5	7	22	30	23
Marangone minore*	215	401	129	540	1133	484
Airone rosso	0	0	0	1	0	0
Airone cenerino	675	1021	1238	848	911	939
Airone bianco maggiore	442	397	561	687	625	542
Garzetta	1080	603	567	369	489	622
Airone schistaceo	1	0	0	0	0	0
Airone guardabuoi	0	0	0	14	1	3
Sgarza ciuffetto	1	0	0	0	0	0
Nitticora	89	42	70	95	222	104
Tarabuso	0	3	5	6	5	4
Spatola	75	76	9	57	67	57
Fenicottero	224	2096	28	1865	223	887
Oca lombardella	0	0	0	2	0	0
Oca selvatica	1408	1022	913	1722	2149	1443
Oca del Canada	0	6	0	0	0	1
Cigno reale	1011	1008	1192	1479	1188	1176
Cigno minore	0	0	0	0	2	0
Cigno nero	2	1	1	1	0	1
Volpoca	3707	5188	3824	8318	6321	5472
Casarca	0	2	0	0	0	0
Oca del Nilo	6	0	0	0	0	1
Fischione	6055	17833	7654	19947	21496	14597
Canapiglia	600	489	551	678	618	587
Alzavola	48830	58801	85469	64746	93186	70206
Germano reale	45748	51108	62330	58034	55322	54508
Codone	6152	12048	8205	11899	9539	9569
Mestolone	3757	4149	1093	1075	319	2079
Fistione turco	3	0	0	0	0	1
Moriglione	4331	1216	275	2336	272	1686
Moretta tabaccata	1	0	0	0	2	1
Moretta	7	6	5	158	0	35
Moretta grigia	0	6	0	0	0	1
Edredone	0	0	2	0	0	0
Orchetto marino	0	0	2	0	0	0
Orco marino	0	95	8	0	0	21
Moretta codona	0	2	0	0	0	0
Quattrocchi	30	26	15	41	28	28
Pesciaiola	0	0	2	0	0	0
Smergo minore	160	133	218	80	113	141
Porciglione	11	26	34	25	15	22
Gallinella d'acqua	179	413	627	586	207	402
Folaga	19710	28530	23139	33429	25016	25965
Gru	0	2	0	0	0	0
Beccaccia di mare	0	0	5	0	0	1
Cavaliere d'Italia	0	0	1	0	0	0
Avocetta	1858	2083	1018	1898	1138	1599
Pavoncella	627	496	51	688	1002	573
Piviere dorato	0	12	44	11	0	13
Pivieressa	605	923	1338	1182	846	979
Corriere grosso	6	0	6	2	3	3
Fratino	4	18	90	86	5	41
Pittima reale					2	2
Pittima minore	0	0	0	1	1	0
Chiurlo maggiore	1724	1517	1623	1722	1824	1682
Totano moro	385	480	788	115	251	404
Pettegola	449	241	56	801	307	371
Pantana	82	139	244	96	59	124
Piro piro culbianco	0	0	1	6	0	1
Piro piro piccolo	28	29	29	8	23	23
Beccaccino	29	69	64	36	14	42
Piovanello maggiore	0	0	0	0	3	1
Piovanello tridattilo	7	28	12	22	5	15
Gambecchio	30	2	9	23	6	14
Piovanello pancianera	19996	21966	24012	29737	22758	23694
Combattente	0	0	0	0	0	0
Voltapietre	0	4	8	1	1	3
Gavina	479	92	318	188	496	315
Gavina americana	1	0	0	0	0	0
Gabbiano nordico	6	5	10	27	19	13
Gabbiano reale	10123	9443	8515	10871	6017	8994
Gabbiano pontico	2	3	6	4	7	4
Zafferano	0	0	0	1	0	0
Gabbiano corallino	2763	3366	2185	2865	1578	2551
Gabbiano comune	13536	13665	18946	14132	15381	15132
Sterna maggiore	0	0	0	1	0	0
Beccapesci	3	1	4	24	6	8
Falco di palude	71	59	62	68	58	64
Albanella reale	12	14	19	22	8	15
Gufo di palude	0	1	0	1	0	0
TOTALE	202399	246175	262500	279014	278494	253716

* = 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 BACCETTI E SERRA (1994), aggiornate al 2008. 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.)
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 collarosso	<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 collarosso	<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>	CHAHI
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