



Associazione Faunisti Veneti

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA (GENNAIO 2019)



Relazione tecnica a cura di Marco Basso e Mauro Bon

Foto di Marco Basso

Introduzione

Il censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Venezia si è svolto nei giorni 7, 8, 10 e 11 gennaio 2019. Sono state visitate tutte le zone umide del territorio provinciale inserite nell'elenco delle zone umide italiane (Doc. Tec. I.N.F.S., n. 17, marzo 1994, e successivi aggiornamenti). Durante le quattro giornate si è proceduto a censire le principali macroaree del territorio (Laguna e valli di Caorle e Bibione; zone soggette alla libera espansione di marea della Laguna di Venezia; aziende faunistico-venatorie vallive della Laguna Nord di Venezia; aziende faunistico-venatorie vallive della Laguna di Sud Venezia). Il giorno 9 non si è potuto effettuare come da programma il monitoraggio delle valli della laguna Sud che, a causa delle condizioni meteo, è slittato al giorno 11. Le zone umide interne di minori dimensioni, geograficamente isolate dalle precedenti, sono state censite nei giorni immediatamente successivi o precedenti. Non è stato effettuato il volo aereo sulla costa e sul mare antistante il litorale veneziano.

Risultati e discussione

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. Negli allegati 6 e 7 è riportato l'andamento delle presenze degli uccelli acquatici svernanti nel periodo 2015-2019, rispettivamente in laguna di Caorle-Bibione (allegato 6) e in laguna di Venezia (allegato 7).

Al fine di agevolare la lettura delle tabelle, i dati rilevati nel censimento sono brevemente commentati.

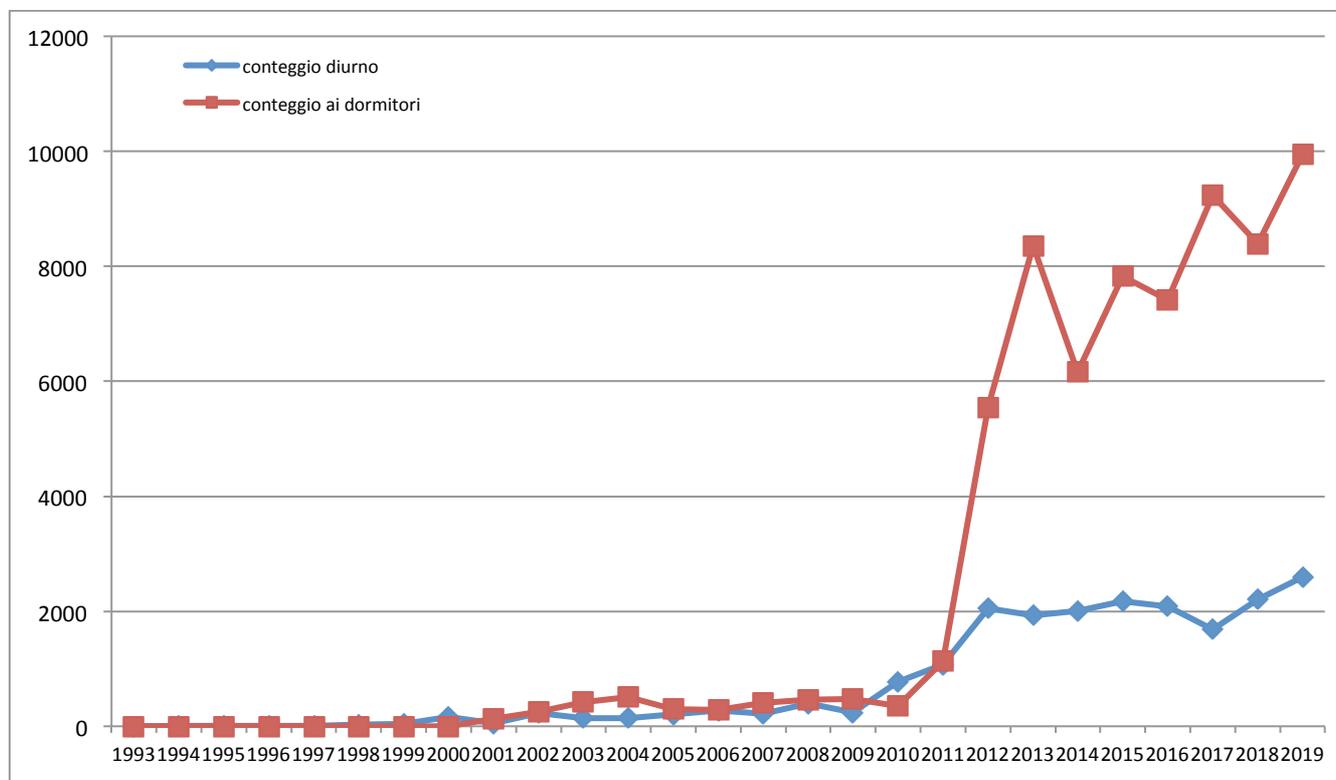
Gaviiformes e Podicipediformes (Strolaghe e Svassi)

La strolaga mezzana e la strolaga minore sono specie poco comuni ma regolari in provincia di Venezia e frequentano soprattutto le coste marine e le bocche di porto. Tutte le specie di svasso sono state osservate durante questi censimenti: numericamente importanti sono lo svasso piccolo (2.263 indd.) e lo svasso maggiore (1.179 indd.) che frequentano soprattutto gli spazi acquei lagunari e in minor misura quelli vallivi, contrariamente al tuffetto (712 indd.) che ha abitudini poco gregarie e frequenta ambienti fluviali e lacustri che possono rendere difficoltosa la sua rilevazione.

Pelecaniformes (Cormorani)

Il marangone minore, specie di interesse conservazionistico, è risultato presente con 2.601 esemplari contati di giorno e 9.954 esemplari contati ai dormitori. Questa notevole differenza nel

conteggio è dovuta alla notevole capacità di dispersione della specie durante le ore diurne. È confermata la sua veloce diffusione nelle zone umide interne, anche di piccole dimensioni, e nell'ambiente lagunare, in acque con maggiore salinità.



Marangone minore

Per quanto riguarda il cormorano, non si è registrata una buona corrispondenza tra i numeri rilevati durante il giorno (9.257) e quelli relativi ai dormitori serali (5.875). Il numero di individui registrati quest'anno rappresenta il recor storico di presenza della specie.

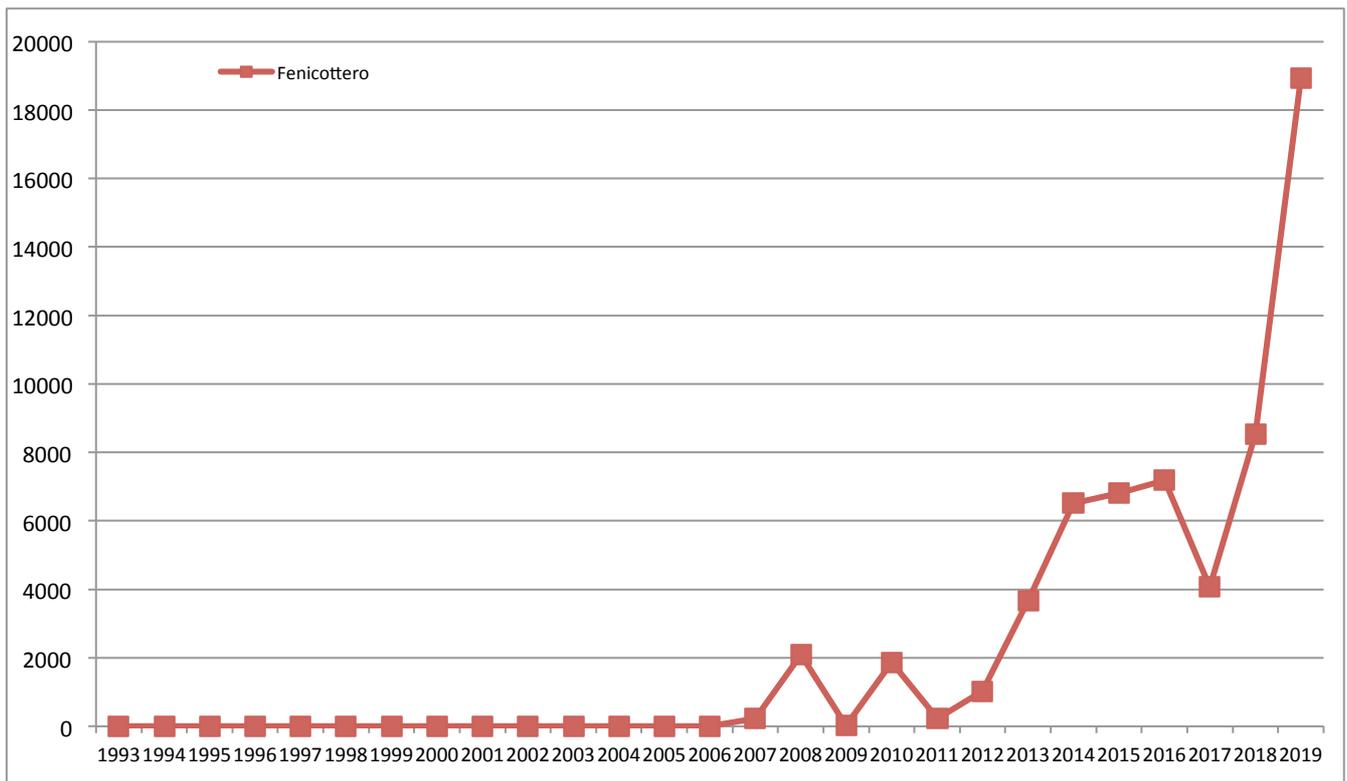
Il marangone dal ciuffo si conferma presente con un numero contenuto di individui (28 indd.), localizzati soprattutto nella porzione meridionale della laguna di Venezia, in prossimità della bocca di porto di Malamocco.

	Cormorano	Marangone minore	Marangone dal ciuffo
Bombae	0	0	0
Valgrande	0	0	0
Fisolo	151	0	0
Melison	21	0	0
Fusina	106	0	0
Stagno Montedipe	340	0	0
Valle Avertò	130	20	0
Valle Cornio Basso	0	0	0
Valle Figheri	500	3000	0
Totale Laguna Sud	1248	3020	0
Cave di Salzano	41	31	0
Cave di Noale	8	400	0
Cave di Gaggio	351	148	0
Valle Dogà	527	0	0
Valle Dragojesolo	850	5900	0
Totale Laguna Nord	1777	6479	0
Totale Laguna di Venezia	3025	9499	0
Vallesina	27	19	0
Valle Zignago	2751	71	0
Boschetti Lovati	5	0	0
Cintocaomaggiore	67	365	0
Totale Caorle e Portogruarese	2850	455	0
Totale Provincia di Venezia	5875	9954	0

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

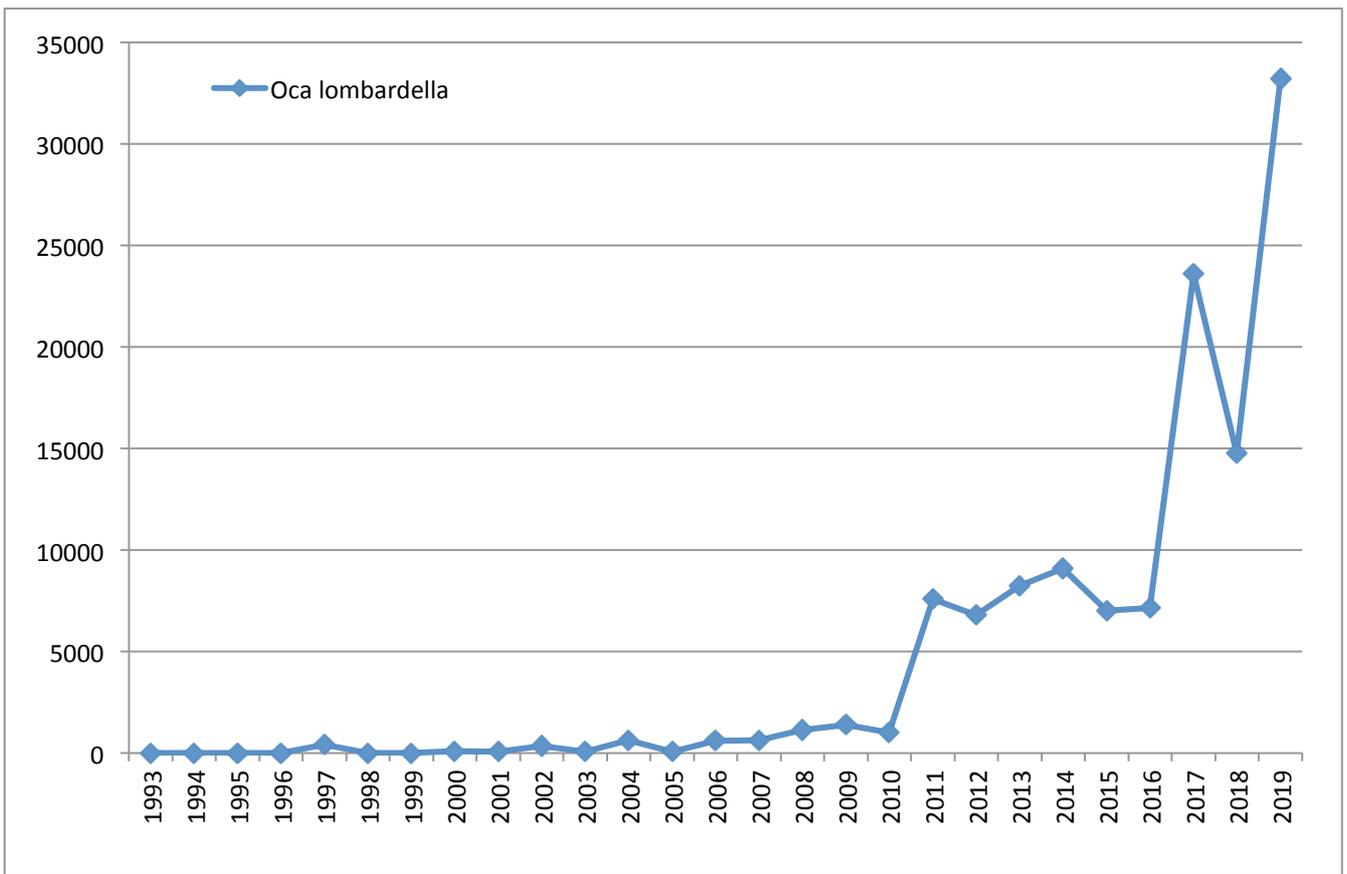
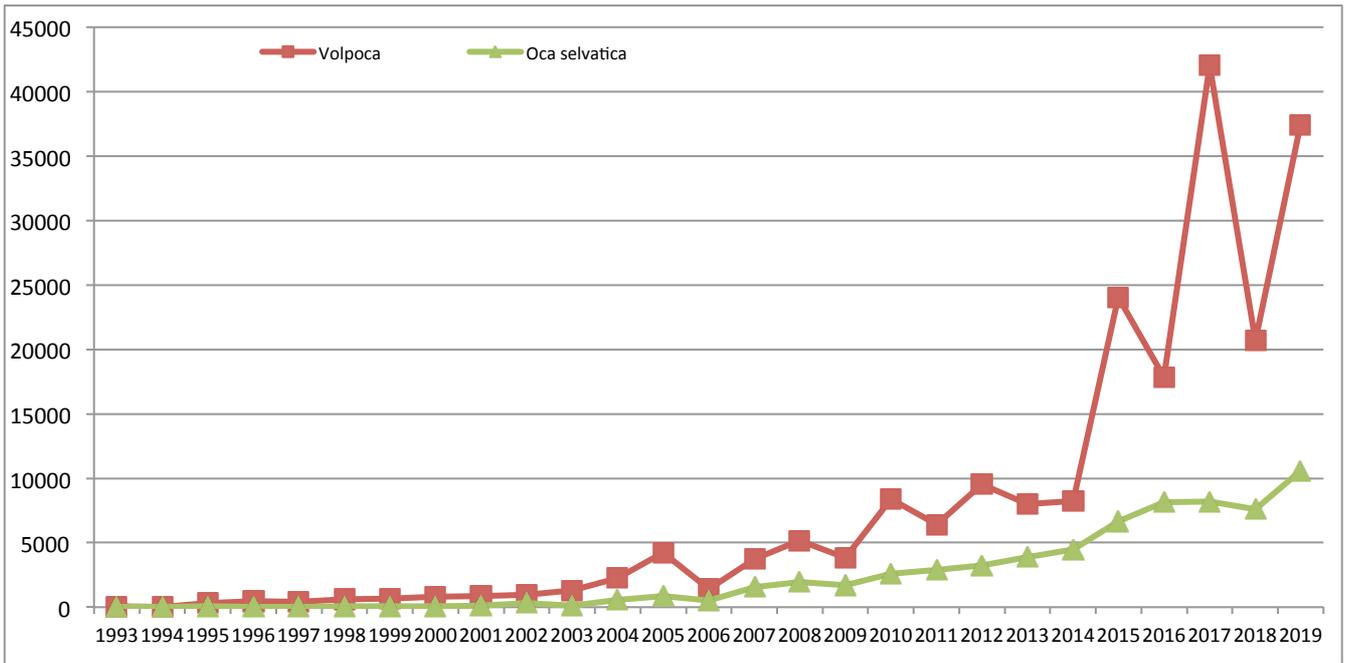
Ciconiiformes (Aironi e Spatole) e Phoenicopteriformes (Fenicotteri)

Tra le specie più mobili, e quindi più difficili da stimare, ci sono gli aironi. Nel gennaio 2019 si è registrata una buona presenza di tutte le specie di ardeidi svernanti: garzetta (693 indd.), airone cenerino (1.041 indd.) e airone bianco maggiore (857 indd.). Tra le specie più interessanti dal punto di vista conservazionistico ricordiamo la nitticora (258 indd.) e la spatola (118 indd.), sempre piuttosto localizzate. Tra le specie alloctone va segnalato l'ibis sacro (55 indd.) che possiamo ormai considerare acclimatato e in preoccupante aumento. Il fenicottero consolida la sua presenza con un numero sempre più importante (18.925 indd.) che rappresenta, anche per quest'anno, il nuovo valore record di presenza, raddoppiando i numeri del 2018.



Anseriformes (Oche, Cigni e Anatre)

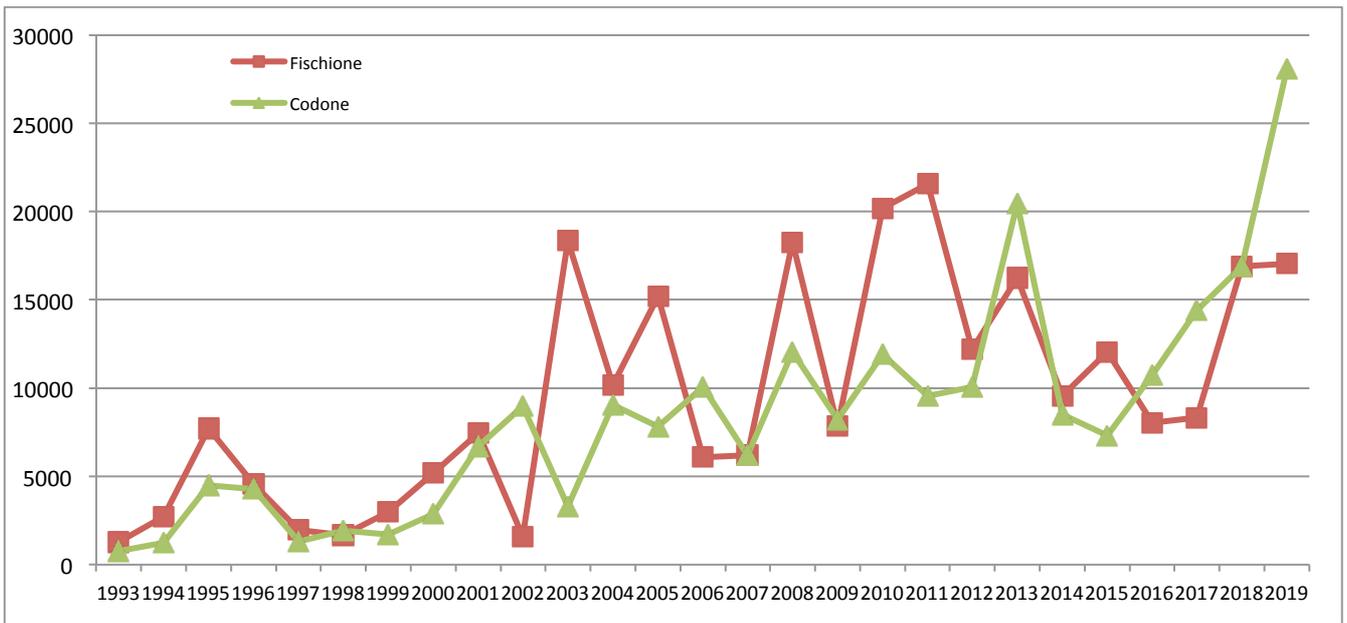
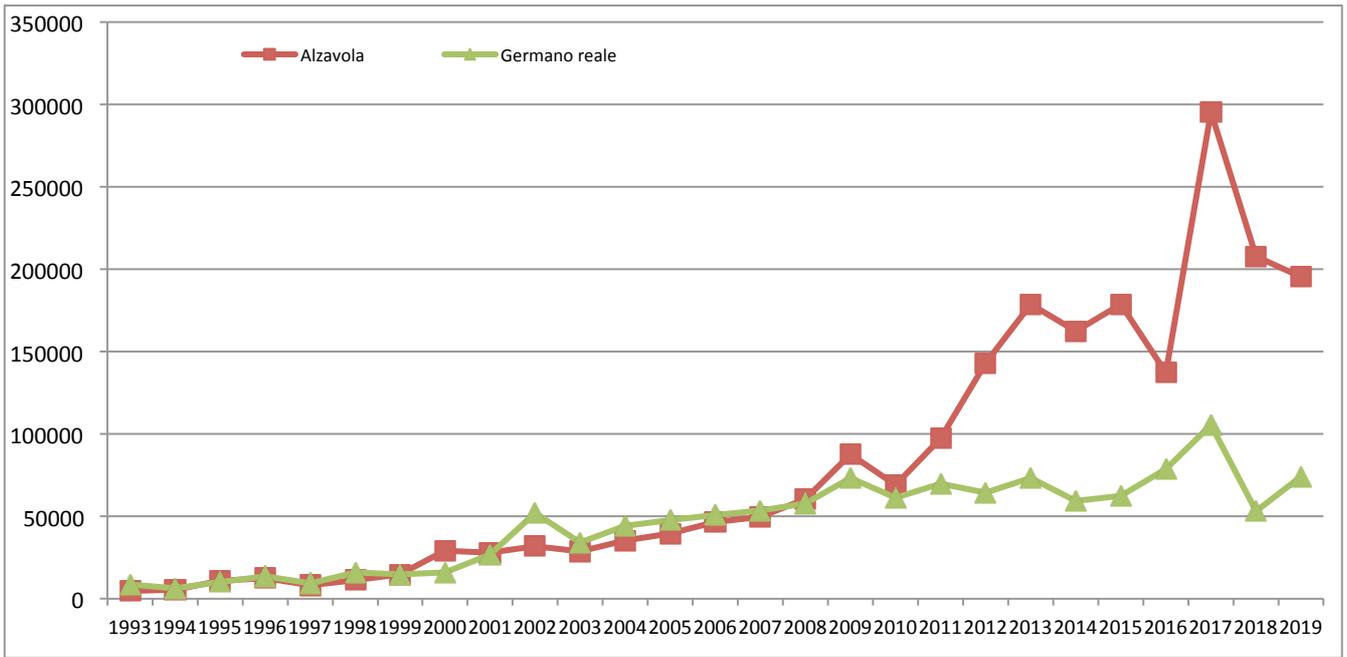
Per quanto riguarda le oche, l'inverno 2018-2019 ha registrato ancora una volta numeri altissimi, soprattutto nel comprensorio vallivo di Caorle e in alcune valli della laguna Nord. Segnaliamo soprattutto la presenza di oca lombardella (33.197 indd., record di presenza) e di oca selvatica (10.558 indd.). A Caorle erano presenti fra le oche lombardelle anche due oche collarosso. Molto rilevante anche il numero di volpoche, censite con 37.428 indd.. Segnaliamo, tra le specie esotiche, la consistente presenza del cigno nero (45 indd.), specie australiana introdotta che si è consolidata con un nucleo riproduttivo nell'area valliva di Caorle. Molto interessante, infine, la presenza del raro cigno minore (9 indd.).

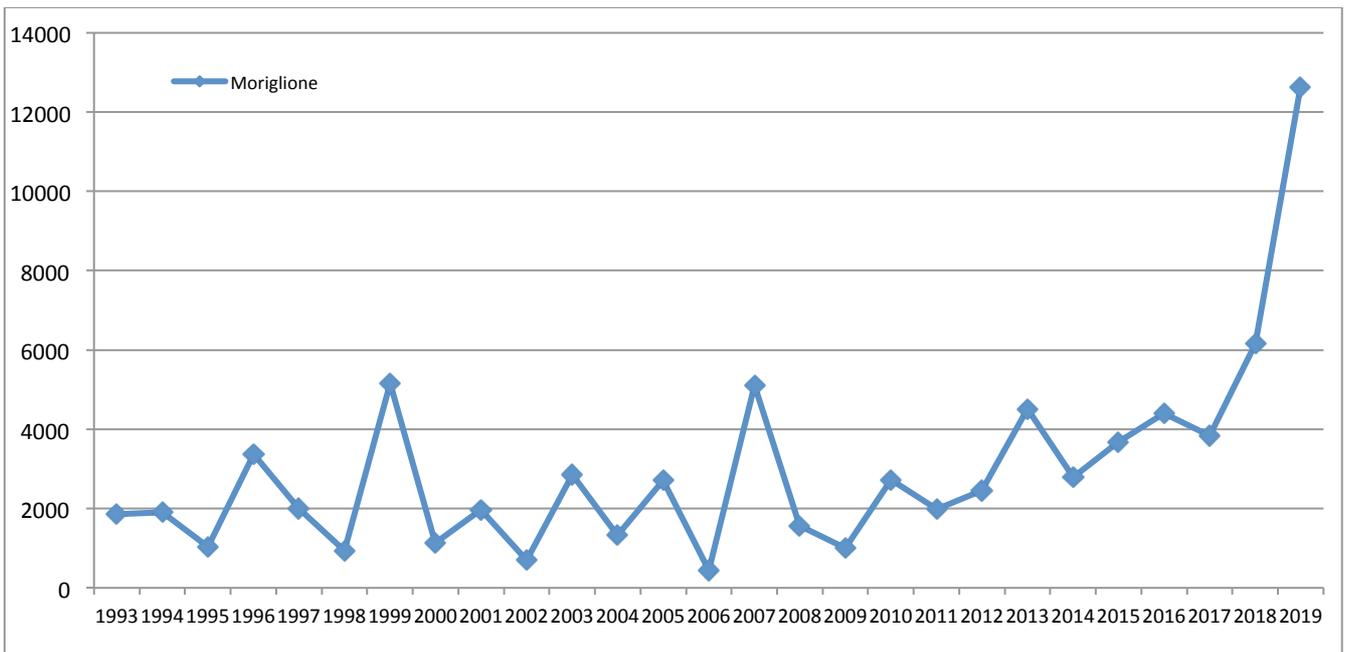
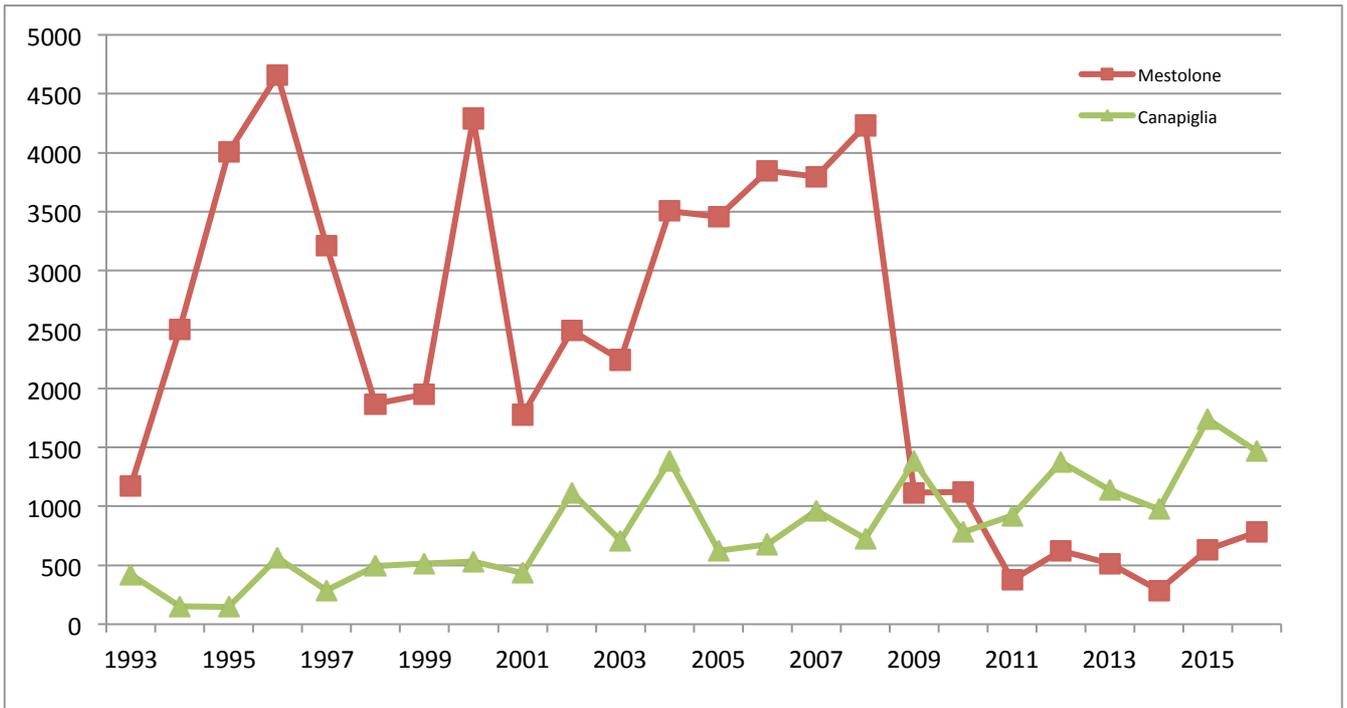


Per quanto riguarda gli anatidi di interesse venatorio, la provincia di Venezia si conferma una delle aree più importanti in Europa per lo svernamento di numerose specie. Numeri elevatissimi si registrano ancora una volta per l'alzavola (195.481 indd.), per il germano reale (73.884 indd.) e per il codone (28.060 indd., altro record di presenza): per queste tre specie la laguna di Venezia risulta area umida di importanza internazionale. Anche la presenza del fischione, di rilevanza nazionale (17.031 indd.), è un dato da segnalare. Il mestolone si conferma con numeri relativamente bassi (1.556 indd.), in forte declino a partire dal 2009. La popolazione di canapiglia (2.825 indd.) si attesta su numeri elevati, considerando le medie dell'ultimo decennio.

L'incremento degli anatidi in laguna di Venezia rappresenta 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 protratte con continuità almeno per tutto il mese di febbraio. 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 nel delicato periodo precedente la migrazione pre-nuziale.

Tra le specie tuffatrici il moriglione conferma la tendenza all'aumento registrata l'anno scorso con una presenza record di 12.622 indd.; la moretta, sempre poco comune (271 indd.), conferma una significativa ripresa. Tra le specie di interesse conservazionistico ricordiamo la moretta tabaccata (14 indd., in calo), la moretta grigia (7 indd.), il fischione turco (91 indd., altro record di presenza) e lo smergo maggiore (2 indd.).



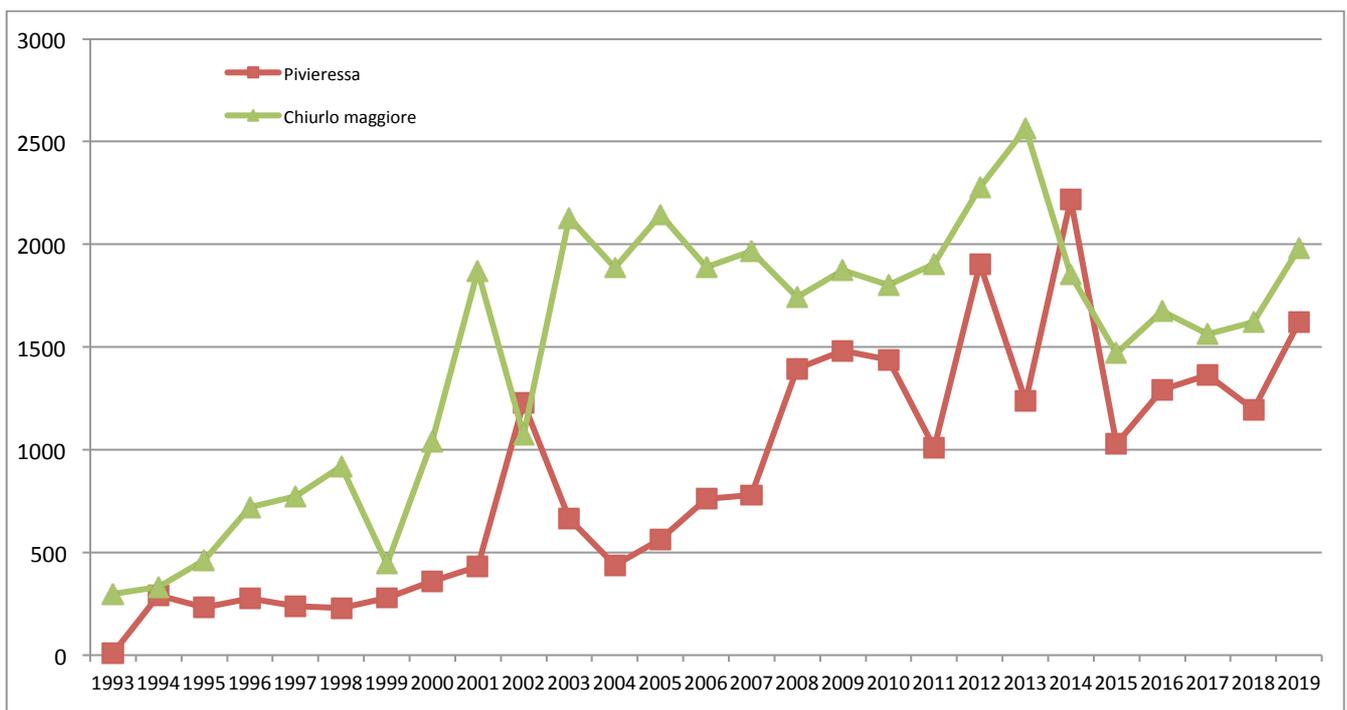


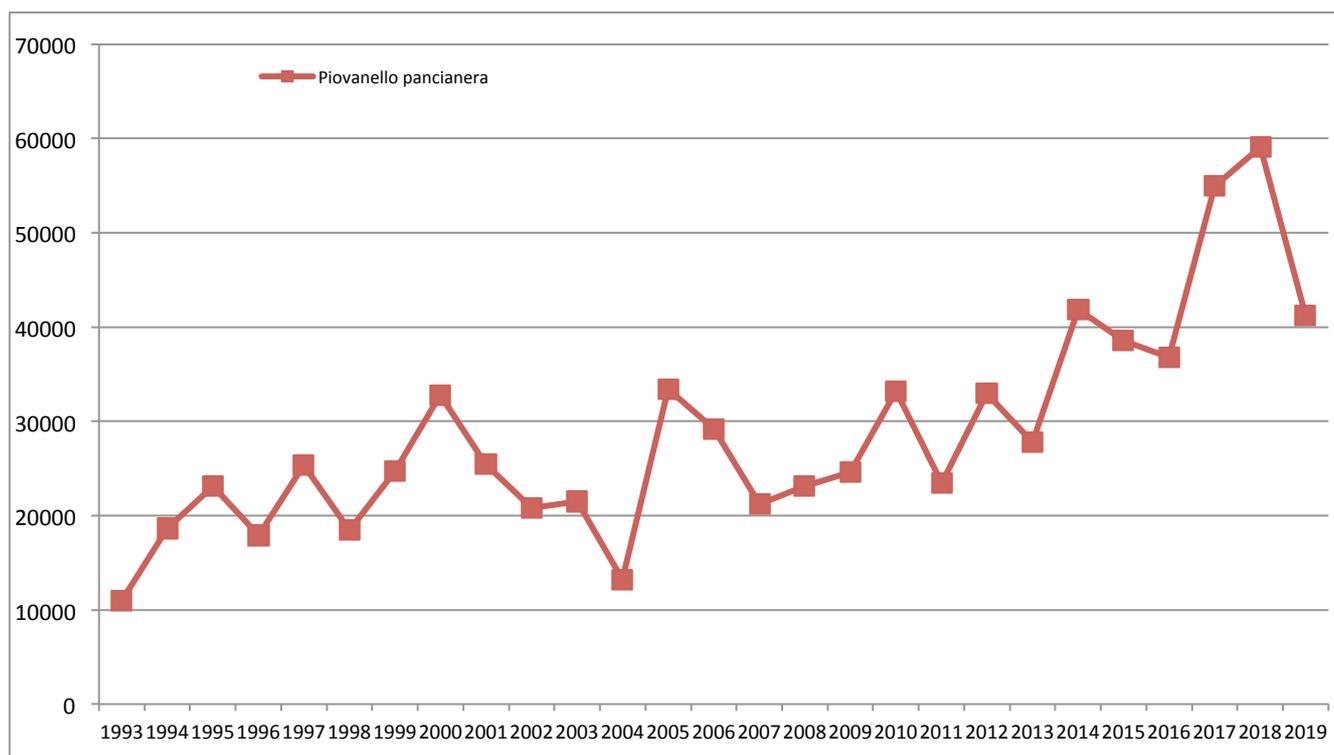
Gruiformes (Folaghe e Ralli)

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 è sempre piuttosto stabile (47.503 ind.), dato in linea con gli ultimi 15 anni di censimento.

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 (2.989 ind.), la pivieressa (1.621 ind.), il chiurlo maggiore (1.982 ind.) e il piovanello pancianera (41.238 ind.). In tutti i casi si tratta di specie caratterizzanti l'ecosistema lagunare veneziano, presenti con numeri importanti nel contesto nazionale. Interessanti anche le presenze di beccaccia di mare (166 ind) e voltapietre (44 ind.).





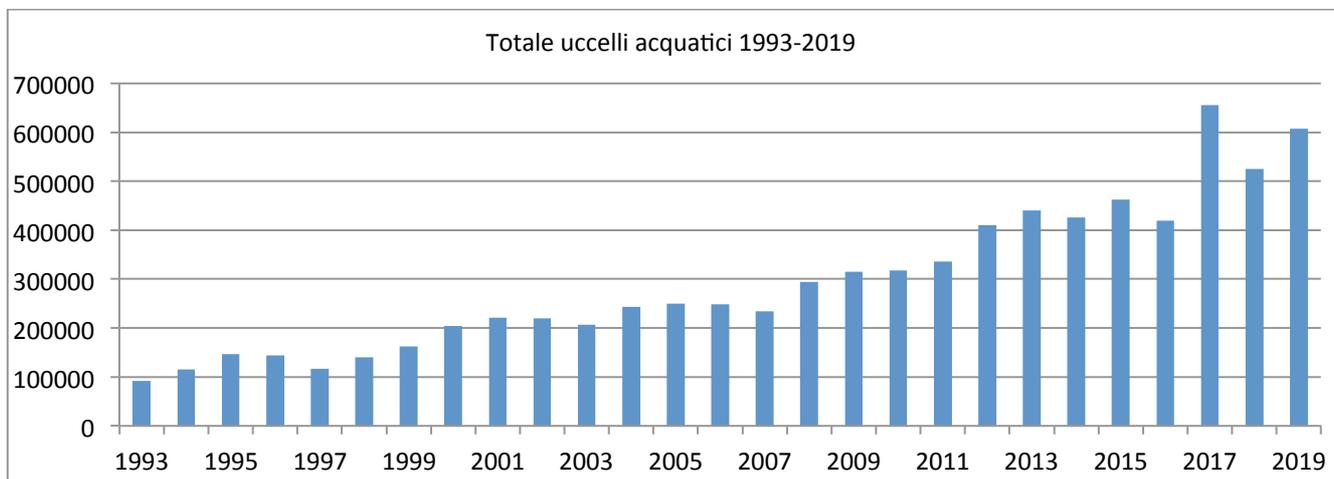
Tra i laridi va sempre sottolineata la presenza del gabbiano corallino (5.938 ind.), specie di interesse conservazionistico la cui popolazione svernante lagunare è di rilevanza internazionale. I dati di gabbiano reale e gabbiano comune sono meno significativi e certamente sottostimati a causa del fenomeno di pendolarismo tra aree lagunari e aree agricole dell'entroterra. Anche tra i gabbiani segnaliamo alcune specie poco comuni tra cui zafferano, gabbiano reale nordico e gabbiano reale pontico. Confermata anche nel 2019 la presenza di gabbiano roseo svernante (1 ind.) nel corso dei censimenti IWC.

Accipitriformes (rapaci diurni)

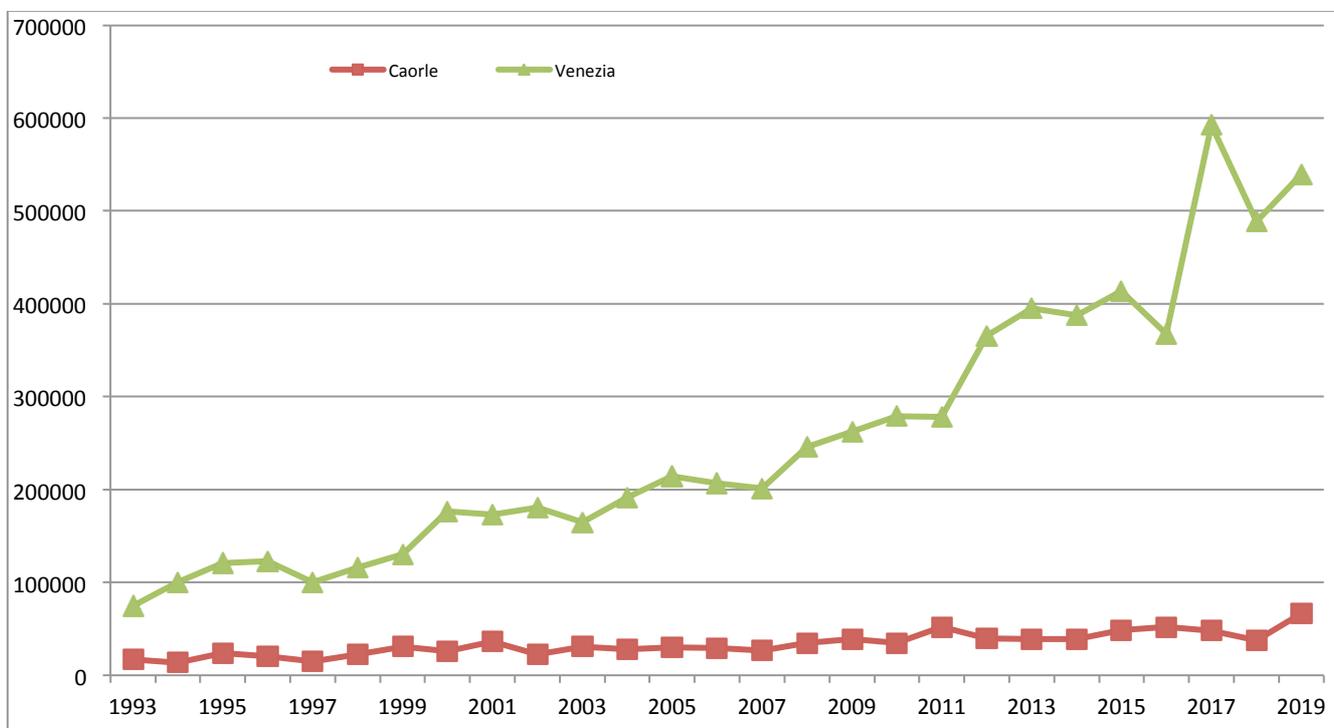
Riportiamo infine l'andamento dei due principali rapaci diurni che frequentano le zone umide del veneziano, il falco di palude (107 ind.) e l'albanella reale (11 ind.). Si segnalano infine le importanti presenze dell'aquila anatraia maggiore (1 ind.) e del falco pescatore (2 ind.), quest'ultimo segnalato per il sesto anno consecutivo in laguna di Caorle.

Conclusioni

Il grafico sottostante rappresenta l'andamento numerico degli uccelli acquatici in provincia di Venezia relativo al periodo 1993-2019.



Nel successivo si evidenzia il confronto tra i popolamenti svernanti in laguna di Caorle-Bibione e quelli in laguna di Venezia.



Il numero degli uccelli acquatici 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 esemplari (tabella 2). Negli ultimi cinque anni (periodo 2015-2019), ben 13 specie hanno superato il criterio B6, superando regolarmente l'1% degli individui della relativa popolazione geografica: fenicottero, oca lombardella, oca selvatica, volpoca, fischione, codone, alzavola, germano reale, marangone minore, folaga, avocetta, piovanello pancianera e gabbiano corallino (tabella 3).

Anche la laguna di Caorle-Bibione soddisfa in quattro casi (criterio B6 e popolazioni di marangone minore, oca selvatica e oca lombardella) i criteri della convenzione di Ramsar, ognuno dei quali considerato separatamente sarebbe sufficiente per la designazione a zona umida di importanza internazionale (tabella 2 e 4).

Zona	2015	2016	2017	2018	2019	Media
Laguna di Venezia	413890	367551	592299	488341	539520	480320
Laguna di Caorle e Bibione	48759	52351	62004	37691	66297	53420

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

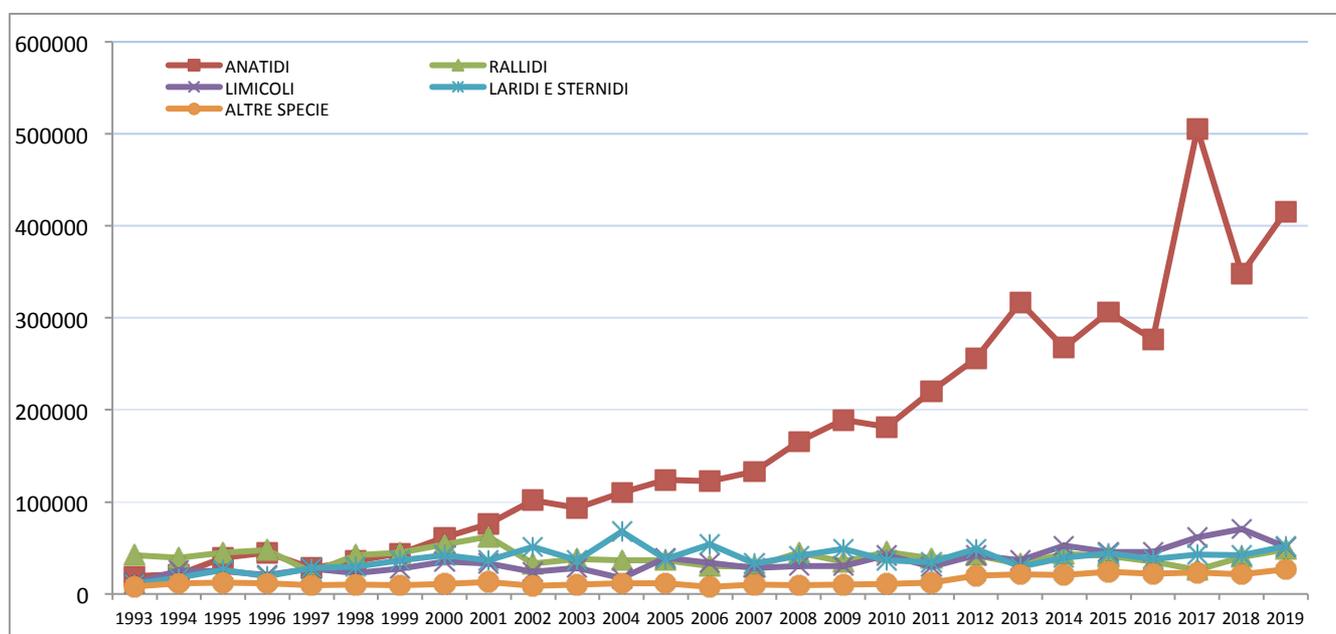
Specie	Livello 1%	2015	2016	2017	2018	2019	media
Fenicottero	1500	6806	7173	4067	8551	18925	9104
Oca lombardella	1600	567	583	8265	10604	15487	7101
Oca selvatica	760	4114	6446	6008	6330	4870	5554
Volpoca	2600	23999	17714	41942	20604	37367	28325
Alzavola	10000	173273	123111	281367	197202	184913	191973
Fischione	4400	11757	7882	8267	16884	16938	12346
Codone	5800	7328	10734	14417	16908	28058	15489
Germano reale	14000	57813	70900	95544	48910	65796	67793
Marangone minore	940	7029	7053	7002	8389	9499	7794
Folaga	25000	29266	26375	17099	33259	39046	29009
Avocetta	940	2308	2206	2294	2540	2918	2453
Piovanello pancianera	2000	37587	35253	53981	57834	40038	44939
Gabbiano corallino	2400	3996	647	4074	2219	5938	3375

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 al 7th Edition of the Conservation Status Report (CSR7, 2018) in: Wetlands International (2019). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Wednesday 8 May 2019.

Specie	Livello 1%	2015	2016	2017	2018	2019	media
Marangone minore	940	316	2300	2500	1185	2778	1816
Oca lombardella	1600	6450	6547	15029	4140	17710	7630
Oca selvatica	760	2530	1711	2176	1263	4870	1990

Tabella 4. Laguna di Caorle-Bibione: 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 al 7th Edition of the Conservation Status Report (CSR7, 2018) in: Wetlands International (2019). "Waterbird Population Estimates". Retrieved from wpe.wetlands.org on Wednesday 8 May 2019.

Il grafico che segue espone l’andamento dei principali gruppi di uccelli acquatici in provincia di Venezia (anni 1993-2019). 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 vallive.



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. 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 2014-2019 (per soddisfare il concetto di regolarità viene utilizzato il valore medio delle presenze calcolato in cinque anni consecutivi). 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.

Ringraziamenti

Un ringraziamento va a tutti i rilevatori del censimento: Nicola Baccetti, Lucrezia Badalassi, Martina Bano, Francesco Basso, Marco Basso, Mauro Bon, Stefano Borella, Francesca Coccon, Luca Codato, Stefano D'Alterio, Silvana De Col, Adriano De Faveri, Gabriele Fasoli, Marco Gasoli, Andrea Favaretto, Gino Favrin, Marco Longo, Alvisè Luchetta, Luca Mamprin, Lionello Marcato, Andrea Noferini, Irene Occhipinti, Michele Panuccio, Lucio Panzarin, Raffaella Pavan, Raffaello Pellizzon, Marco Picone, Luigi Piva, Davide Roviani, Alessandro Sartori, Davide Simionato, Aldo Tonelli, Giuseppe Tormen, Raffaella Trabucco, Oliviero Trebbi, Arianna Vettorello, Elena Zamprogno, Marco Zenatello.

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



Fig. 1 – Alzavola (laguna Nord, Venezia)



Fig. 2 – Censitori in azione presso Valle Morosina



Fig. 3 – Airone bianco maggiore (laguna Sud, Venezia)



Fig. 4 – Cigno minore (in primo piano) a confronto con cigno reale (Valle Cavallino)



Fig. 5 – Fischione. Sullo sfondo, Germano reale e Codone (laguna Nord, Venezia)



Fig. 8 – Marangone minore (laguna Sud, Venezia)



Fig. 9 – Oche lombardelle in alimentazione; al centro del branco è visibile un’oca collarosso (Sindacale)



Fig. 10 – Porciglione (laguna Sud, Venezia)



Fig. 11 – Falco di palude in volo (laguna Nord, Venezia)



Fig. 12 – Codoni in volo (laguna Nord, Venezia)

All. 1 Risultato dei censimenti in laguna di Caorle e Bibione. Gennaio 2019.

	VE0401	VE0402	VE0403	VE0404	VE0405	VE0406	VE0407	VE0408	VE0409	VE0410	VE0411	VE0412	VE0413	VE0414	VE0415	VE0416	VE0417	TOT
GAVAR														1				1
TACRU		1				19	3	3	5	4	3	45	28				9	120
PODCR					1		6	1		1			27	33			1	70
PODNI				12	4		2	1	3			3	18	10			1	54
PHACA		35		16	21	2	2	2	2264		1745	334	19	103		0	4	4547
PHAPY		129	7			56	4	9	19	20	16	27	173	2		2		464
BUBIB																12		12
EGRGA		28	4	5		8	2	5	7		7	5	26	1		7		105
EGRAL		45		1	1	34		1	10		11	4	10		4	2		123
ARDCI		29	4	3		6	4	1	11	3	8	55	18		1	3		146
THRAE									1		1					2		4
CYGAT									35	6	2							43
CYGOL		220	6	12		7		34	33	10	22	135	30					509
ANSAL									9000		8710							17710
ANSAN				7					4016	121	1505	7	30					5686
ANSIN									2									2
BRACA									2									2
BRALE									3	1								4
BRARU									2									2
ALOEAE									14	2	2	2						20
TADFE			5															5
TADTA			46	13				1										60
ANAPE			12					46	13			22						93
ANAST			136					158	15		4	236						549
ANACR		200	1182				6	34	1334	4988	2260	228						10232
ANAPL		3000	53				2	170	3306	50	600	380	3					7564
ANAAC												2						2
ANAEL								105				25						130
NETRU			1						87		1							89
AYTFE		17						19	676			1						713
AYTNY								2	1		1							4
AYTFU		2						42	196									240
MERSE														1				1
MERME																		0
RALAQ		2					1	1										4
GALCH		13	2		1	21	4	6	20	4	7	1	3		2		8	92
FULAT		4750	277				12	269	652	1020	160	1066	5					8211
RECAV				70														70
CHAAL					7													7
PLUAP						93												93
PLUSQ					300													300
VANVA						117			120								24	261
CALAA					10									1				11
CALAL					1200													1200
GALGA									2			4					7	13
NUMAR				250		29												279
TRINE				14		11												25
TRIOC									1									1
ACTHY						1		1										2
LARRI		70	338	538		319	12	16	625	10	1567	24	209	2	45		40	3815
LARCA				1011		830							1		1			1843
LARCM		35	1	16		115		11	15		5	81	36	6	332	65	9	727
CIRAE		3	2	1		2			5	2	3	4	5				3	30
CIRCY						2		2		1								5
PANHA												2						2
TOTALE		8579	2076	1969	1545	1672	60	940	22495	6243	16640	2693	641	160	385	93	106	66297

All. 2 Risultato dei censimenti in laguna Nord di Venezia. Gennaio 2019.

	VE0901	VE0902	VE0903	VE0904	VE0905	VE0906	VE0907	VE0908	VE0909	VE0910	VE0911	VE0912	VE0913	VE0914	VE0915	VE0916	VE0917	VE0918	VE0919	VE0920	VE0945	VE0946	TOTALE
GAVST	1																						1
TACRU			31	53	15		7			1	33		5	2	13	25	63	18	52	6	28		352
PODCR	404									1	1	6							262				673
PODGR																			1				1
PODNI	24	68								1	1						32	1	866	1	4		998
PHACA	31	16		31		3	2	71	1	2	7	30	581		4	8	136	168	848	121		1	2071
PHAAR																			1				1
PHAFY	1	1	69	185	3	3	5	52	7	102	27	15	6	2	12	160	284	16	117	5		12	1084
NYCNY															52	68							120
BUBIB																			3				3
EGRSA			6	40	8	2	5	27	17	4	27	3	4		9	15	53	6	49	15	1	4	295
EGRAL			16	108		1	5	5	3	136	25	4	1	4	1	150	29	12	5	26	1	4	526
ARDCI	1		1	8			1	152		13	111	35	18	4	4	19	54	14	29	39	2	7	508
THRAE							1			31		0							1	2			35
PLALE							1			28		2					80			1			111
PHORO								285	2	1205		2600				3645	8138						15875
CYGOL			3	5						5		217	108	2	2	53	173	9	280				857
CYGCO												9											9
ANSAL												13900											13900
ANSAN				1							7												8
TADTA										53		1161	6730	308		124	2057	214	1374				12184
ANAPE	22					4	7	152				929	12200										13151
ANAST												464											464
ANACR								2				9175	27000				4502	1080	315				42515
ANAPL			3	3			15	90	2	206	1	1760	7810	60	6	2369	7298	320	517		19	20479	
ANAAC												18500	9500										28000
ANAQU																			1				1
ANAQL												6						15	7				28
INETRU											1												1
AYIFE												500											500
AYTFU												2											2
AYTMA												1											1
MERSE											1					1	1		29				32
RALAQ				1				2			1						4						9
GALCH			32	20	3			1			1	17				20	5	11		9			46
FULAT			24	46								8500	2930		5252	3	229						16984
GRUGR				1																			1
HAEOS																			6				6
RECAV											29	230			55	7	7	23	870				1214
CHAAL																							47
PLUAP		47																	40	329			369
PLUSQ																			546				546
VANVA												362						60		274	1	20	717
CALAA		41																	11				52
CALAL						10	100			58						140	4	15000					15312
GALGA				1	4										1	1	1	3	4	1			15
NUMAR						4	1	1							2	2	1	934		2			945
TRIER						16	17	5	2	4		1	9		2	6	20						82
TRITO						20	33	2	1	21	2	3				20	1	6		3			112
TRINE						31		2		3	8	1			2	2	2	8	3	1	13		76
TRIOC																		1		6	2		10
ACTHY		1								1						1	4			1			10
LARME																	280		12				292
LARRI	30	4	128	86	26	2	53	71	10	93	420	288	870	580	2	577	547	403	571	289	2	51	5103
LARGE																1							1
LARCA																		3	5				8
LARCM	144		1	38	3	4	7	94	5	300	157	15	120	23	25	285	439	68	724		3	2	2460
STESA	3																						3
CIRAE											1	2	4		1	2	6	1	3	6	2		28
TOTALE	661	181	314	629	129	82	207	1013	46	2057	763	40888	86035	1008	476	12765	24532	2713	23488	1134	85	147	199553

All. 3 Risultato dei censimenti in laguna Sud di Venezia, Gennaio 2019.

	VE0920	VE0921	VE0922	VE0923	VE0924	VE0925	VE0926	VE0927	VE0928	VE0929	VE0930	VE0931	VE0932	VE0933	VE0934	VE0935	VE0936	VE0937	VE0938	VE0939	VE0940	VE0941	VE0942	VE0943	VE0944	TOT	
GAVAR	6	2	11	3	24							23	9		18			10	5	8	1	8			127		
IACRU	12	4	148																152	10	4	5	17	19	396		
PODCR																									1		
PODAU																									1		
PODNI	1	35	4	173	3	123	61	112																	161		
PHACA	121	20	39	376	9	1	3	19	7	47	38	13	20		12	15		208	455	67		18	3	2	1682		
PHAAH																										27	
PHAPPY	5		9	3	9	3	2	37		52	28	20	12		14	66	9	157	145	54	11	1	3		640		
BOIST																										2	
INTCNY												138														138	
BUBIB	3									1																4	
EGRGA	15	2	1		4	2				68	9	12			3	15	1	21	5	36	2	19	2	3	220		
EGRAL	26	1	1		33	4	2			33	4	6			21	14	2	3	17	5	2				139		
ARDCI	39	1	4		2	5	34	11	9	5	2	89	5		89	20	2	16	23	22	3	6			294		
THRAE	1									1	4	1			0	0		1	1	1						12	
PLALE	1																									8	
PHORO																550	2500									3050	
CYGAT																										2	
CYGOL										9	2	39	12	41	430											918	
ANSAL																23	1500	48	15							1587	
ANSAN										910						290	1000	1950	472							4882	
BRACA																										1	
TRADFE																										4	
TADTA	7	37								2743																4	
ANAPE										69	85															25183	
ANAST																										3787	
ANAST										24	5															1810	
ANACR										458	10															142398	
ANAPL	8	9	23	59						25	2391	549	3004	2500	60	2915	10100	4570	3150	15825					119	45317	
ANAAC																										58	
ANACL										137	7	405	4													1396	
NETRU																										1	
AYTFF										45																11405	
AYTNY										9																10	
AYTFU											9															29	
AYTMA																										6	
MERSE										39																6	
MERMIE										1																191	
RALAQ																										1	
GALCH	9									6	2	3	1	1	1	2										16	
GALCH										20	23	4	39	5	1	31	15	58	67	41	35				2	353	
FOLAT										1	3845	600	1860	2600		3	5500	5000	150	2450						22062	
HAEOS										15																	160
RECAV																										1704	
CHARI										14																20	
CHAAL										5																53	
PIUAP	329									6																335	
PIUSO																										775	
VANVA	274																									533	
CALCA										230																1	
CALAA										1																160	
CALMI																										20	
CALAL										535	58															13	
GALGA	1									18	2	1														24726	
NUMAR																										28	
TRIER										125	37	136														758	
TRITO																											218
TRINE	1									22	17															62	
TRIOC	6									26	8	4														78	
ACTRY	1																									7	
XREIN										3	2	1	8													34	
LARME	1																									2	
LARRI	289	1	16	1251	79	315	50	78	38	2333	79	582	340	1700	10000	925	2900	360	1035	762	443	295	84	81	27	24068	
LARCA										4																2	485
LARCM																											2
LARCC										16	329	1540	182	91	65	298										4167	
STESA																											1
AQUCL										2																26	
CHRAF	6																									1	
CRCCY										4	2	4														53	
TOTALE	1134	99	439	5078	1058	822	335	12388	400	30167	1398	8704	8248	5189	22469	49082	41799	11668	109375	21084	790	870	214	378	306	333494	

All. 4 Risultato dei censimenti nelle zone umide minori della provincia di Venezia. Gennaio 2019.

	VE0401	VE0201	VE0301	VE0302	VE0501	VE0502	VE0503	VE0504	VE0601	VE0602	VE0701	VE0702	VE0703	VE0704	VE0705	VE0801	VE0802	VE0803	VE1001	VE1002	VE1101	VE1201	VE1301	VE1401	VE1501	VE1601	VE1602	TOT
TACRU	14	53			4	13						6		1			26		1						1		119	
PODCR											38			2														40
PODNI			1								36			12		1											1	51
PHACA	6	33	6		4	24			22	650	0		28		17	7			5		202	9	41	6		6	2 1068	
PHAPY	19	19	56	5	11	23	11	41	7			0		4		4	4	6			6	6	31	166			3 418	
BUBIB			0				16	6															4	0	12		3 41	
EGRGA			2	2		4	28	8					5	1		2	6	1		2	0	1	4	3	5	5	9 88	
EGRAL	6		2	1		8	34	13	2			0	13	2									2	2	3	3	6 95	
ARDCI	3		34	5		6	8	28	1			1	9	1					1		7	1	13	5	6	1	2 132	
THRAE																												5
CYGOL		2	2		3	6	2				4	3				2	2											26
ANSAN										2																		2
TADTA																											1	1
ANAST												2																2
ANACR										8																		2
ANAPL	22	81			7					15									2		93	15	44	11	24	200	336	
ANACL			2																		147	15	44	131	48	12	524	
AYTFE																					4							2
IVERSE														1														4
IVERME														1														1
RALAQ												2	1															1
GALCH	8	54	7		15	27		21		17		1				46	3	7		7	7	5	6	6	16	4	257	
FUIAT	21	63	56							21		1				3		5		22	5	5	26	19	2	2	246	
RECAV																											1	1
PLUAP														45												2		47
VANVA														50					6						150			206
GALGA													4												2			6
TRIOC							2						1															3
LARRI	283	24	32	350	34	531	25	173		48	10	1	8	27	1	180			6	28	73			32	27	53	1946	
LARCA				73		19		56			4		16	4											2		304	
LARAR				1																								1
LARCM	11		2	110		162	6	64			81		3	25	5	549			3	5	13	44		144	5	4	1236	
CIRAE								1																		1		2
CIRCY														1														1
TOT	365	243	310	553	78	823	132	411	3	140	823	17	60	205	6	749	90	24	61	152	606	42	170	352	450	53	303	7221

All. 5 Risultato dei censimenti in provincia di Venezia. Gennaio 2019.

	VE0100	VE0200	VE0300	VE0400	VE0500	VE0600	VE0700	VE0800	VE0900	VE1000	VE1100	VE1200	VE1300	VE1400	VE1500	VE1600	TOTALE
GAVAR	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	4
GAVST	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
TACRU	14	53	0	120	17	0	7	26	473	1	0	0	0	0	1	0	712
PODCR	0	0	0	70	0	0	40	0	1069	0	0	0	0	0	0	0	1179
PODGR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PODAU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
PODNI	0	0	1	54	0	0	48	1	2158	0	0	0	0	0	0	1	2263
PHACA	0	6	39	4547	28	22	678	24	3642	5	202	9	41	16	0	8	9257
PHAAR	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	0	0	0	28
PHAPY	19	19	61	464	86	7	4	10	1719	0	6	6	31	166	0	3	2601
BOTST	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
NYCNY	0	0	0	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0	0	0	258
BUBIB	0	0	0	12	22	0	0	0	4	0	0	0	4	0	12	3	57
EGRGA	0	0	4	105	40	0	6	8	500	3	0	1	4	3	5	14	693
EGRAL	6	0	3	123	55	2	15	0	639	0	0	0	0	2	3	9	857
ARDCI	3	0	39	146	42	1	11	0	763	1	7	1	13	5	6	3	1041
THRAE	0	0	0	4	0	0	0	0	46	0	0	0	0	0	0	5	55
PLALE	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	0	0	0	118
PHORO	0	0	0	0	0	0	0	0	18925	0	0	0	0	0	0	0	18925
CYGAT	0	0	0	43	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	45
CYGOL	0	2	2	509	11	0	7	4	1775	0	0	0	0	0	0	0	2310
CYGCO	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	9
ANSAL	0	0	0	17710	0	0	0	0	15487	0	0	0	0	0	0	0	33197
ANSAN	0	0	0	5686	0	2	0	0	4870	0	0	0	0	0	0	0	10558
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	1	0	0	0	0	0	0	0	3
BRALE	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
BRARU	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
ALOAE	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
TADFE	0	0	0	5	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	9
TADTA	0	0	0	60	0	0	0	0	37367	0	0	0	0	0	0	1	37428
ANAPE	0	0	0	93	0	0	0	0	16938	0	0	0	0	0	0	0	17031
ANAST	0	0	0	549	0	0	2	0	2274	0	0	0	0	0	0	0	2825
ANACR	0	0	0	10232	0	8	0	0	184913	0	93	0	0	11	24	200	195481
ANAPL	0	22	81	7564	7	15	0	0	65796	2	147	15	44	131	48	12	73884
ANAAC	0	0	0	2	0	0	0	0	28058	0	0	0	0	0	0	0	28060
ANAQU	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
ANACL	0	0	2	130	0	0	0	0	1424	0	0	0	0	0	0	0	1556
NETRU	0	0	0	89	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	91
AYTFE	0	0	0	713	0	0	0	0	11905	0	4	0	0	0	0	0	12622
AYTNY	0	0	0	4	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	14
AYTFU	0	0	0	240	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	271
AYTMA	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	7
MERSE	0	0	0	1	0	0	1	0	223	0	0	0	0	0	0	0	225
MERME	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
RALAQ	0	0	0	4	0	0	3	0	25	0	1	0	1	3	1	0	38
GALCH	8	54	7	92	63	17	1	49	509	14	7	5	6	6	16	4	858
FULAT	21	63	56	8211	0	21	1	3	39046	5	22	5	26	19	2	2	47503
GRUGR	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
HAEOS	0	0	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	0	0	0	166
RECAV	0	0	0	70	0	0	0	0	2918	0	0	0	0	0	0	1	2989
CHAH	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	20
CHAA	0	0	0	7	0	0	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	107
PLUAP	0	0	0	93	0	0	45	0	375	0	0	0	0	0	2	0	515
PLUSQ	0	0	0	300	0	0	0	0	1321	0	0	0	0	0	0	0	1621
VANVA	0	0	0	261	0	0	50	0	976	6	0	0	0	0	150	0	1443
CALCA	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CALAA	0	0	0	11	0	0	0	0	232	0	0	0	0	0	0	0	243
CALMI	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	13
CALAL	0	0	0	1200	0	0	0	0	40038	0	0	0	0	0	0	0	41238
GALGA	0	0	0	13	0	0	4	0	42	0	0	0	0	0	2	0	61
NUMAR	0	0	0	279	0	0	0	0	1703	0	0	0	0	0	0	0	1982
TRIER	0	0	0	0	0	0	0	0	300	0	0	0	0	0	0	0	300
TRITO	0	0	0	0	0	0	0	0	174	0	0	0	0	0	0	0	174
TRINE	0	0	0	25	0	0	0	0	153	0	0	0	0	0	0	0	178
TRIOC	0	0	0	1	2	0	1	0	11	0	0	0	0	0	0	0	15
ACTHY	0	0	0	2	0	0	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	45
AREIN	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	0	0	0	44
LARME	0	0	0	0	0	0	0	0	5938	0	0	0	0	0	0	0	5938
LARRI	283	24	382	3815	763	48	47	186	28882	28	73	0	0	0	32	80	34643
LARGE	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
LARCA	0	0	73	1843	75	0	24	0	493	130	0	0	0	0	2	0	2640
LARAR	0	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	3
LARCM	11	0	112	727	232	0	114	552	6627	18	44	0	0	0	144	9	8590
LARCC	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
STESA	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	0	0	0	29
AQUCL	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CIRAE	0	0	0	30	1	0	0	0	75	0	0	0	0	0	0	1	107
CIRCY	0	0	0	5	0	0	1	0	5	0	0	0	0	0	0	0	11
PANHA	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
TOTALE	365	243	863	66297	1444	143	1111	863	531713	213	606	42	170	352	450	356	605231

All. 6 Laguna di Caorle e Bibione, censimenti anni 2015-2019.

	2015	2016	2017	2018	2019	MEDIA
Strolaga mezzana	0	0	0	0	1	0
Tuffetto	132	65	145	100	120	112
Svasso maggiore	254	164	581	168	70	247
Svasso piccolo	56	88	113	95	54	81
Cormorano*	3333	2487	2614	1427	4547	2882
Marangone dal ciuffo*	3	0	0	2	0	1
Marangone minore*	799	363	2237	396	464	852
Airone cenerino	116	115	126	127	146	126
Airone bianco maggiore	133	124	210	124	123	143
Garzetta	93	111	94	54	105	91
Tarabuso	5	1	1	0	0	1
Nitticora	0	0	1	0	0	0
Airone guardabuoi	0	0	0	5	12	3
Mignattaio	0	0	0	5	0	1
Ibis sacro	0	0	0	0	4	1
Fenicottero	2	12	0	0	0	3
Oca lombardella	6450	6547	15029	4140	17710	9975
Oca lombardella minore	0	2	0	0	0	0
Oca selvatica	2530	1711	2176	1263	5686	2673
Cigno reale	662	622	678	342	509	563
Cigno minore	0	0	0	5	0	1
Cigno nero	18	9	49	55	43	35
Oca indiana	1	0	0	1	2	1
Oca del Canada	0	1	3	1	2	1
Oca facciabianca	0	1	3	3	4	2
Oca collarosso	0	0	1	0	2	1
Oca del Nilo	6	0	2	14	20	8
Casarca	6	0	7	9	5	5
Volpoca	54	108	90	63	60	75
Fischione	270	146	53	12	93	115
Canapiglia	630	797	33	189	549	440
Alzavola	4987	13946	13762	9963	10232	10578
Germano reale	4207	7468	9334	3351	7564	6385
Codone	0	2	0	1	2	1
Mestolone	230	282	153	178	130	195
Fistione turco	10	18	34	8	89	32
Moriglione	680	633	258	575	713	572
Moretta tabaccata	24	12	2	14	4	11
Moretta	62	51	100	56	240	102
Moretta grigia	0	0	28	2	0	6
Moretta codona	0	0	3	0	0	1
Orco marino	1	0	0	0	0	0
Quattrocchi	4	15	3	1	0	5
Pesciaiola	0	0	1	0	0	0

All. 6 Laguna di Caorle e Bibione, censimenti anni 2015-2019.

Smergo minore	0	0	0	0	1	0
Porciglione	16	6	14	4	4	9
Gallinella d'acqua	101	78	96	92	92	92
Folaga	10992	7571	7487	5874	8211	8027
Gru	1	41	0	0	0	8
Avocetta	0	0	8	0	70	16
Pavoncella	126	915	14	422	261	348
Fratino	0	0	0	16	7	5
Piviere dorato	0	31	4	188	93	63
Pivieressa	219	169	185	284	300	231
Fratino	0	0	3	16	0	4
Chiurlo maggiore	238	231	175	191	279	223
Totano moro	0	19	1	0	0	4
Pettegola	0	0	3	0	0	1
Pantana	7	1	13	49	25	19
Piro piro culbianco	0	1	2	0	1	1
Piro piro piccolo	2	5	13	1	2	5
Beccaccia	0	0	0	2	0	0
Beccaccino	11	12	19	18	13	15
Piovanello tridattilo	31	28	75	242	11	77
Piovanello pancianera	1000	1567	997	1213	1200	1195
Gabbiano corallino	0	9	0	0	0	2
Gavina	1637	2090	1938	2334	1843	1968
Gabbiano reale	5429	2113	367	775	727	1882
Gabbiano comune	3149	1511	2624	3189	3815	2858
Beccapesci	2	0	5	0	0	1
Aquila di mare	0	0	1	0	0	0
Falco di palude	26	40	25	22	30	29
Albanella reale	10	8	7	7	5	7
Aquila anatraia maggiore	1	3	3	1	0	2
Falco pescatore	1	1	1	1	2	1
Gufo di palude	0	0	0	1	0	0
Totale	48757	52351	62004	37691	66297	53420

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

All. 7 - Laguna di Venezia, censimenti anni 2015-2019.

	2015	2016	2017	2018	2019	MEDIA
Strolaga mezzana	1	8	1	0	3	3
Strolaga minore	4	4	1	0	1	2
Tuffetto	388	401	323	275	473	372
Svasso colorosso	3	1	0	1	1	1
Svasso maggiore	1078	1028	857	673	1069	941
Svasso cornuto	0	0	1	1	1	1
Svasso piccolo	1762	1288	1627	2634	2158	1894
Cormorano*	6027	5330	5630	4730	3642	5072
Marangone dal ciuffo*	54	54	17	22	28	35
Marangone minore*	7029	7053	7002	8389	9499	7794,4
Airone cenerino	618	773	601	620	763	675
Airone bianco maggiore	527	771	477	620	639	607
Garzetta	1101	752	445	702	500	700
Airone guardabuoi	0	0	0	2	4	1
Nitticora	293	249	100	177	258	215
Tarabuso	6	2	10	6	2	5
Mignattaio	0	0	0	5		1
Ibis sacro*	0	0	0	18	73	18
Spatola	82	27	21	66	118	63
Fenicottero	6806	7173	4067	8551	18925	9104
Oca lombardella	567	583	8265	10604	15487	7101
Oca selvatica	4114	6446	6008	6330	4870	5554
Oca del Canada	1	0	0	0	1	0
Oca facciabianca	0	0	0	0		0
Cigno reale	1080	1231	1186	1273	1775	1309
Cigno minore	1	0	0	0	9	2
Cigno nero	5	2	11	0	2	4
Volpoca	23999	17714	41942	20604	37367	28325
Casarca	1	0	1	0	4	1
Fischione	11757	7882	8267	16884	16938	12346
Canapiglia	1108	671	620	591	2274	1053
Alzavola	173273	123111	281367	197202	184913	191973
Germano reale	57813	70900	95544	48852	65796	67781
Codone	7328	10734	14417	16908	28058	15489
Marzaiola	3	0	0	0	1	1
Mestolone	405	500	1099	1014	1424	888
Fistione turco	2	19	0	0	2	5
Moriglione	2993	3770	3581	5576	11905	5565
Moretta tabaccata	26	1	0	29	10	13
Moretta	172	188	11	185	31	117
Moretta grigia	3	0	0	1	7	2
Moretta codona	1	0	3	0	0	1
Edredone	1	0	0	0	0	0
Orchetto marino	33	2	0	0	0	7
Orco marino	13	0	12	0	0	5
Quattrocchi	0	1	3	2	0	1
Smergo minore	103	38	104	154	223	124

All. 7 - Laguna di Venezia, censimenti anni 2015-2019.

Smergo maggiore	0	0	0	0	1	0
Porciglione	49	25	25	20	25	29
Voltolino	0	0	1	0	0	0
Gallinella d'acqua	478	396	883	525	509	558
Folaga	29266	26375	17099	33259	39046	29009
Gru	0	0	23	16	1	8
Beccaccia di mare	89	126	162	205	166	150
Cavaliere d'Italia	0	0	3	2	0	1
Avocetta	2308	2206	2294	2540	2918	2453
Pavoncella	634	578	7	2704	976	980
Piviere dorato	0	0	1	350	375	145
Pivieressa	809	1123	1172	910	1321	1067
Corriere grosso	1	9	1	8	20	8
Fratino	48	56	16	56	100	55
Pittima reale	1	0	0	0	0	0
Pittima minore	10	0	0	0	0	2
Chiurlo maggiore	1233	1444	1389	1432	1703	1440
Totano moro	6	161	264	152	300	177
Pettegola	1005	1056	425	309	174	594
Pantana	239	186	118	181	153	175
Piro piro culbianco	3	2	0	1	11	3
Piro piro piccolo	26	63	38	34	43	41
Frullino	0	0	2	0	0	0
Beccaccino	41	38	44	25	42	38
Piovanello maggiore	0	0	0	0	1	0
Piovanello tridattilo	111	17	153	200	232	143
Piovanello violetto	1	1	0	1	0	1
Gambecchio frullino	1	0	0	0	0	0
Gambecchio	10	0	0	0	13	5
Piovanello pancianera	37587	35253	53981	57834	40038	44939
Combattente	0	2	4	0	0	1
Voltapietre	0	2	11	0	44	11
Gavina	306	759	579	71	493	442
Gabbiano reale nordico	6	2	4	5	2	4
Gabbiano reale	6436	6892	7116	8276	6627	7069
Gabbiano reale pontico	2	1	0	3	1	1
Zafferano	0	0	0	2	0	0
Gabbiano corallino	3996	647	4074	2219	5938	3375
Gabbiano comune	18485	21301	18689	23120	28882	22095
Gabbiano roseo	0	0	0	1	1	0
Beccapesci	34	31	46	17	29	31
Aquila anatraia maggiore	0	0	0	0	1	0
Falco di palude	78	80	46	88	75	73
Albanella reale	10	12	8	15	5	10
Gufo di palude	0	0	0	0	0	0
TOTALE	413890	367551	592299	488282	539520	480308

* si riporta il numero pi 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 2019. 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	
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 Basesgia, 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 Pierimpìè	
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	
VE1602	Valgrande	

Appendice 2 - Check-list delle specie osservate in Provincia di Venezia durante i censimenti invernali (1993-2019) 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>Casmerodius albus</i>	EGRAL
20.	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	ARDCI
21.	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	ARDPU
22.	Mignattaio	<i>Plegadis falcinellus</i>	PLEGA
23.	Ibis sacro	<i>Threskiornis aethiopicus</i>	THRAE
24.	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	PLALE
25.	Fenicottero	<i>Phoenicopterus roseus</i>	PHORO
26.	Cigno nero	<i>Cygnus atratus</i>	CYGAT
27.	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	CYGOL
28.	Cigno minore	<i>Cygnus bewickii</i>	CYGCO
29.	Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>	CYGCY
30.	Oca granaiola della tundra	<i>Anser serr. rossicus</i>	ANSSR
31.	Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	ANSAL
32.	Oca lombardella minore	<i>Anser erythropus</i>	ANSER
33.	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	ANSAN
34.	Oca indiana	<i>Anser indicus</i>	ANSIN
35.	Oca del Canada	<i>Branta canadensis</i>	BRACA
36.	Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i>	BRALE
37.	Oca collaroso	<i>Branta ruficollis</i>	BRARU
38.	Oca egiziana	<i>Alopochen aegyptiacus</i>	ALOAE
39.	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	TADFE
40.	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	TADTA
41.	Anatra sposa	<i>Aix sponsa</i>	AIXSP
42.	Anatra mandarina	<i>Aix galericulata</i>	AIXGA
43.	Fischione	<i>Anas penelope</i>	ANAPE
44.	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	ANAST
45.	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	ANACR
46.	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	ANAPL
47.	Codone	<i>Anas acuta</i>	ANAAC
48.	Marzaiola	<i>Anas querquedula</i>	ANAQU
49.	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	ANAAC
50.	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>	NETRU
51.	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	AYTFE
52.	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	AYTNY
53.	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	AYTFU
54.	Moretta grigia	<i>Aythya marila</i>	AYTMA
55.	Edredone	<i>Somateria mollissima</i>	SOMMO
56.	Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	CLAHY

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