



PROVINCIA
DI VENEZIA

SETTORE
CACCIA, PESCA E
POLIZIA PROVINCIALE

U.O. CACCIA E PESCA
Ufficio Caccia

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA (GENNAIO 2005)

A cura di: Associazione Faunisti Veneti

In collaborazione con: Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica
Ente Produttori Selvaggina, Sezione del Veneto

Sede:
CA' CORNER • SAN MARCO, 2662
30124 VENEZIA
Telefono 041-2501511

C.F. 80008840276

Settore Caccia, Pesca e Polizia Provinciale
U.O. Caccia e Pesca
Rampa Cavalcavia n° 31 – 30172 Venezia Mestre
Tel. 041-2501168
Fax 041-2501195
Internet e-mail: caccia.pesca@provincia.venezia.it
http://www.provincia.venezia.it/cacciapesca

Introduzione

E' ampiamente riconosciuto e noto che il territorio della provincia di Venezia è straordinariamente ricco di valori artistici, culturali, storici, paesaggistici e naturali, ognuno dei quali, anche se considerato singolarmente, si colloca tra i più rilevanti e originali nel contesto nazionale ed europeo.

In campo ambientale, la Laguna di Venezia e la Laguna di Caorle e Bibione sono senz'altro gli ecosistemi di maggior pregio e complessità e proprio per questo motivo richiedono particolari attenzioni e strategie complessive di salvaguardia e di gestione, finalizzate a garantire il mantenimento delle loro enormi ricchezze e la possibilità di una loro saggia e oculata fruizione.

Naturalmente per raggiungere questo importante obiettivo il punto di partenza è conoscere e quantificare il "patrimonio" che si intende conservare e, se possibile, valorizzare e fruir

La Provincia di Venezia fin dal 1996 ha scelto di quantificare il patrimonio faunistico delle proprie lagune, ricorrendo a metodi di "misurazione" standardizzati e riconosciuti in tutto il mondo: i censimenti internazionali degli uccelli acquatici svernanti che si svolgono ogni anno a metà del mese di gennaio, promossi in Europa dall'organizzazione Wetlands International e coordinati in Italia dall'Istituto Nazionale per la Fauna Selvatica.

Operando sistematicamente in questo modo è possibile oggi, a dieci anni di distanza, avere un quadro complessivo consolidato del valore delle lagune di Caorle e Venezia rispetto ad altri analoghi ecosistemi costieri del bacino del Mediterraneo e una prima analisi sugli andamenti e sulle tendenze in merito all'entità delle popolazioni delle singole specie.

Gli oltre 200.000 uccelli acquatici rilevati in Laguna di Venezia, che ne fanno la principale zona umida italiana per lo svernamento di queste specie, e i 30.000 uccelli acquatici della Laguna di Caorle e Bibione sono il segnale evidente che la pianificazione e la gestione degli ambienti lagunari non possono prescindere da un'attenzione particolare che deve essere rivolta alla salvaguardia degli elementi naturali e faunistici.

Lo svolgimento dei censimenti, i cui risultati sono presentati in questo fascicolo, non sarebbe stato possibile senza la collaborazione di decine di persone, tutte particolarmente qualificate e preparate, a cui va il mio più sentito ringraziamento: i tecnici dell'Associazione Faunisti Veneti, i ricercatori dell'I.N.F.S., il personale delle Aziende Vallive e gli agenti della Polizia Provinciale.

L'Assessore alla Caccia, Pesca e
Polizia Provinciale
Provincia di Venezia

Luigi Solimini

CENSIMENTO DEGLI UCCELLI ACQUATICI SVERNANTI IN PROVINCIA DI VENEZIA (GENNAIO 2005)

Relazione a cura di Mauro Bon e Marco Basso
(Associazione Faunisti Veneti)

Introduzione

Il censimento degli uccelli acquatici svernanti in provincia di Venezia si è svolto nei giorni 10, 11 e 12 gennaio 2005. I conteggi sono stati effettuati con le medesime modalità degli anni precedenti e 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 prime giornate si è proceduto a censire le principali macro-aree del territorio (Laguna di Venezia, Laguna e valli di Caorle-Bibione); le zone umide interne di minori dimensioni, geograficamente isolate dalle precedenti, sono state censite nei giorni immediatamente successivi.

Inoltre, è stata censita la discarica di Lugugnana, mentre non si è effettuato il censimento delle altre 2 discariche visitate nel 2004, ovvero quelle di Jesolo e di S. Donà di Piave.

Il censimento del giorno 12 è stato interrotto a causa di una intensa nebbia che impediva la visibilità: è stato quindi necessario effettuare un censimento supplementare nel giorno 26 gennaio. Sempre per cause meteorologiche non sono state censite le zone VE0922 (Litorale Malamocco - Chioggia), VE0924 (Cassa di Colmata A), VE0925 (Cassa di Colmata B) e VE 1001 (F. Brenta, Santa Margherita - Ca' Pasqua).

Discussione

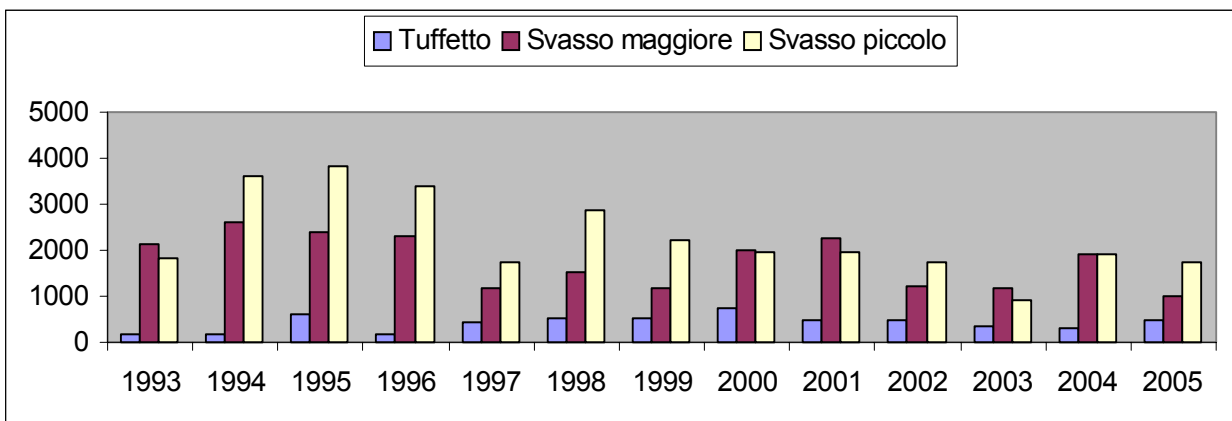
Al fine di agevolare la lettura delle tabelle, i dati rilevati nel censimento vengono brevemente commentati.

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 acquatici svernanti nel periodo 2001–2005, rispettivamente in Laguna di Caorle-Bibione (allegato 6) e in Laguna di Venezia (allegato 7).

Gaviiformes e Podicipediformes (Strolaghe e Svassi)

Le strolaghe sono uccelli regolari ma poco comuni; il contingente svernante viene certamente sottostimato, in quanto la specie frequenta soprattutto le coste marine. In gennaio sono stati osservati 13 ind. di Strolaga minore e 7 ind. di Strolaga mezzana che, considerando quanto premesso, risulta un numero relativamente alto di soggetti svernanti. Come per il 2004, anche quest'anno va segnalata la maggior presenza della Strolaga minore, generalmente meno comune della congenera.

Per quanto riguarda gli svassi, la popolazione di Tuffetto rientra nelle medie dei numeri censiti solitamente in provincia, con 472 individui. Lo Svasso piccolo si assesta su numeri consistenti (1.739 ind.), confermando una debole ripresa della popolazione svernante, dopo un'apparente picco negativo nel 2003; va sottolineato che la presenza di questo svasso è concentrata in Laguna di Venezia (1.545 ind.) mentre risulta meno comune nelle lagune di Caorle e Bibione (appena 146 ind.). La popolazione di Svasso maggiore (1.006 ind.) appare quasi dimezzata rispetto all'anno scorso, anche se l'andamento numerico nel corso degli anni appare altalenante. Tra le specie meno comuni si segnala la presenza di uno Svasso collarosso.



Pelecaniformes (Cormorani)

Il Cormorano viene censito sia durante il giorno, nelle zone di alimentazione, sia al tramonto, nei posatoi notturni (dormitori). Sono stati contati 4.251 ind. durante il giorno e 4.391 ai dormitori; i dati sono quindi ben confrontabili, a riprova dell'accuratezza dei conteggi diurni.

Tra le specie di maggior interesse conservazionistico, il Marangone minore è presente con 205 ind. contati di giorno e 293 ind. contati al dormitorio, soprattutto nelle Cave di Cintocaomaggiore. Per questa specie viene confermata una distribuzione esclusiva nel settore orientale della provincia, relativa alla Laguna di Caorle-Bibione e alle Cave di Cintocaomaggiore. Mentre i soggetti contati nelle aree di alimentazione sono aumentati, questi risultano quasi

dimezzati nei conteggi al dormitorio, rispetto all'anno precedente. Va comunque considerata l'elevata mobilità della specie, sia durante il giorno, sia nella scelta del posatoio serale che può repentinamente cambiare anche nel corso della stessa stagione.

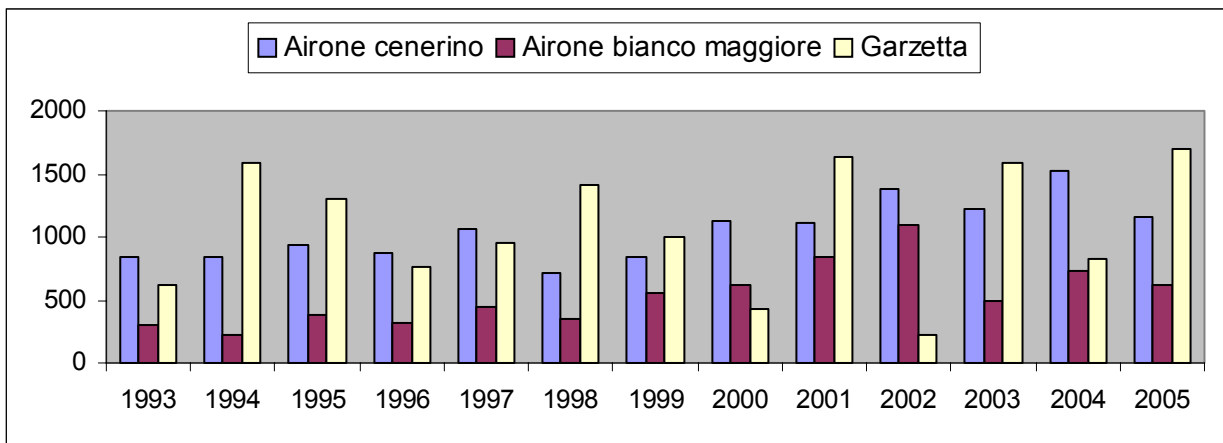
Tabella 1. Risultati dei conteggi ai dormitori di Cormorano e Marangone minore.

dormitorio	cormorano	marangone minore
Cave di Cintocaomaggiore	171	199
Valle Zignago	1656	0
Valle Franchetti	0	91
Valle Perera	0	3
Tot. Laguna di Caorle e Portogruarese	1827	293
Valle Dragojesolo	361	0
Valle Dogà	418	0
Stagno Montedipe	250	0
Piloni di Fusina	137	0
Valle Avertò	808	0
Valle Figheri	0	0
Canali Fisolo e Melison	210	0
Canale Bombae	380	0
Tot. Laguna di Venezia	2564	0
Totale Provincia di Venezia	4391	293

Ciconiiformes (Aironi e Spatole)

Gli aironi sono specie molto mobili, che durante il giorno si spostano nell'entroterra, 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.

La Garzetta, ad esempio, ha una diffusione capillare che include tutte le aree coltivate, comprese quelle prossime agli abitati. L'andamento tipicamente altalenante, osservabile nel grafico sottostante, è stato particolarmente marcato negli ultimi 5-6 anni di censimento, con periodi di apparente crisi e picchi di ripresa: i 1.693 indd. censiti quest'anno sembrano quindi rientrare in una fase di crescita positiva. L'Airone cenerino (1.158 indd.) e l'Airone bianco maggiore (617 indd.) registrano presenze che rientrano nella media degli ultimi anni di censimento. Tra le specie più interessanti, si segnala il regolare svernamento della Spatola nella laguna Nord di Venezia, con 65 individui.



Anseriformes (Oche, Cigni e Anatre)

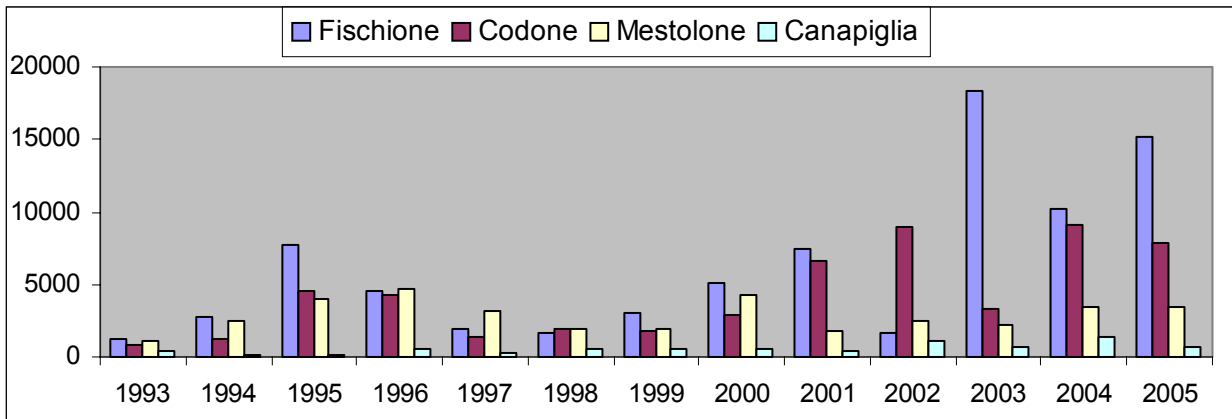
Dopo un progressivo ed esponenziale aumento dal 1993 al 2001, la popolazione svernante di Cigno reale (1.419 soggetti quest'anno) sembra essersi assestata su numeri variabili tra 1.300 e 1.500 individui.

Altre due specie di grossi anatidi vedono un aumento significativo dei nuclei svernanti: l'Oca selvatica e la Volpoca. L'oca selvatica, anche a seguito di introduzioni incontrollate, era considerata rara nel 1993 (9 individui in tutta la provincia) mentre in gennaio si sono contati 843 indd., di cui 609 localizzati nelle valli della laguna inferiore di Venezia. Per quanto riguarda le altre specie di oca (lombardella e granaiola, i cui flussi subiscono rilevanti variazioni interannuali) non sono stati registrati dati di rilievo.

La popolazione di Volpoca è stata stimata in 4.313 soggetti, tutti concentrati in laguna di Venezia (ben 2.944 in laguna Sud). Si tratta del picco massimo mai raggiunto nel corso dei censimenti e di un dato particolarmente significativo se comparato con i soli 69 indd. censiti nel 1993.

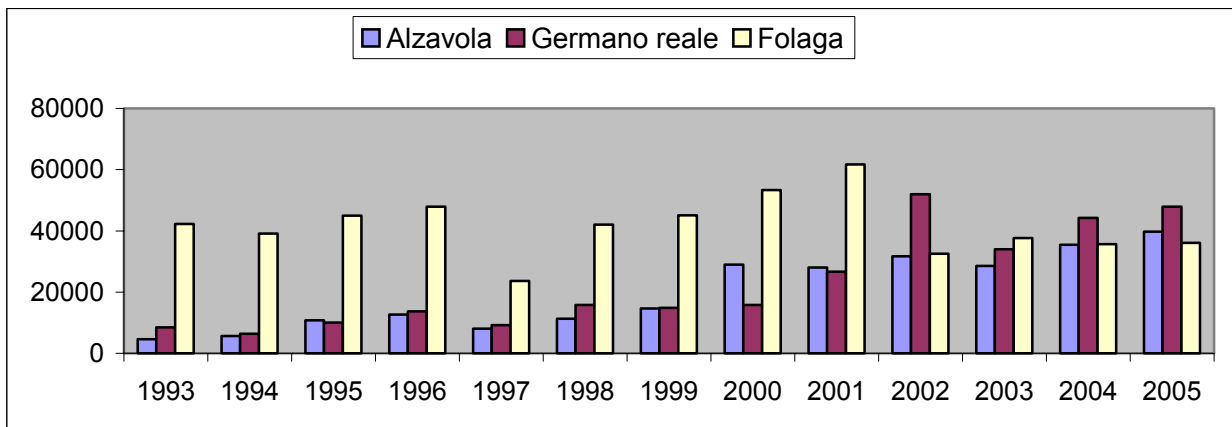
Per quanto riguarda gli anatidi di interesse venatorio, la provincia di Venezia si conferma area di interesse nazionale per il Fischione, censito con 15.183 indd., di cui quasi 14.000 contati in laguna nord. Numeri rilevanti si registrano per il Germano reale (47.903 presenze), l'Alzavola (39.733 indd.) e il Codone (7816 indd.); per queste tre specie la Laguna di Venezia risulta l'area umida più importante d'Italia. Confermano gli andamenti piuttosto altalenanti il Mestolone (3.454 indd.), la Canapiglia (622 indd.) e il Moriglione (2.705 indd.). Destano preoccupazione i bassi numeri rilevati per la Moretta (52 indd.), il Quattrocchi (21 indd.) e lo Smergo minore (95 indd.).

Tra gli anatidi più rari sono stati osservati la Moretta tabaccata, la Moretta codona e lo Smergo maggiore.



Gruiformes (Folaghe e Ralli)

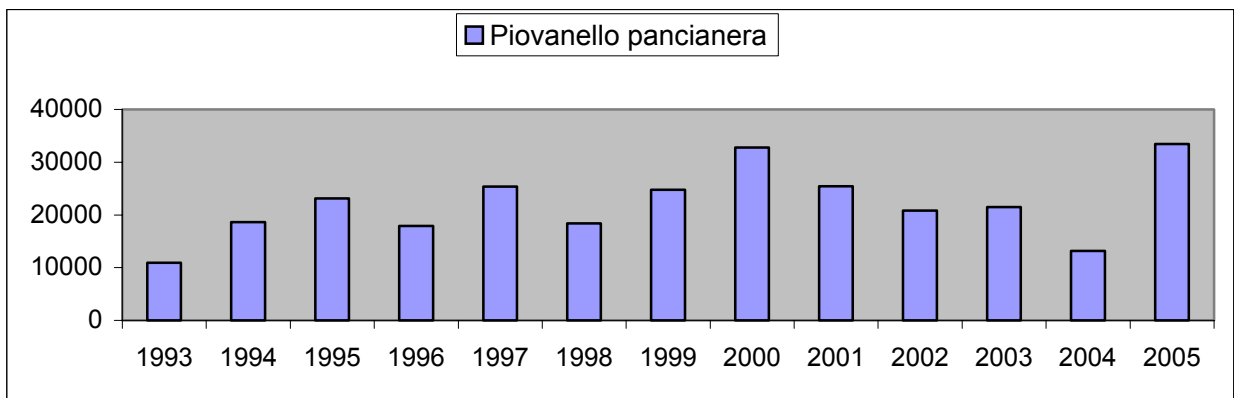
La Laguna di Venezia si conferma l'area umida più importante d'Italia per la Folaga, la cui popolazione ha comunque subito un calo a partire dal 2002. Il nucleo svernante sembra essersi assestato sopra le 30.000 unità (quest'anno 36.093 indd.).



Charadriiformes (Limicoli, Sterne e Gabbiani)

Per quanto riguarda i limicoli, i conteggi sono particolarmente accurati e vengono effettuati durante le fasi di alta marea, nel momento in cui gli animali si raggruppano in limitate aree di alimentazione.

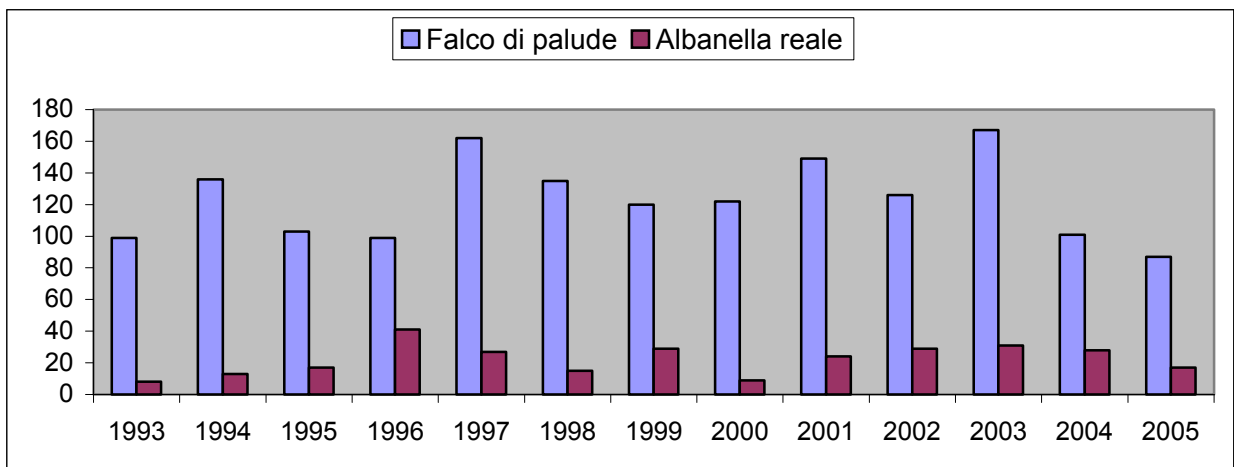
Tra le specie in netto e costante aumento va segnalata l'Avocetta, con 1.329 indd. svernanti. Più problematici da interpretare sono i flussi di altre specie quali la Pivieressa (566 indd.), il Chiurlo maggiore (2.145) e la Pettegola (375): in tutti e tre i casi si tratta di specie caratterizzanti l'ecosistema lagunare veneziano, presenti con percentuali importanti rispetto alle popolazioni italiane. La specie più rappresentativa resta comunque il Piovanello pancianera, presente con 33.423 indd. svernanti. Tra i limicoli più interessanti vanno infine segnalati la Pittima minore e il raro Piovanello maggiore.



Tra i gabbiani, rispetto all'anno scorso, si registra una flessione del Gabbiano corallino (1.489 ind.) e della Gavina (2.995 presenze); il calo di Gabbiano reale e Gabbiano comune va imputato in buona parte al mancato conteggio delle discariche di S. Donà di Piave e Jesolo.

Accipitriformes (rapaci diurni)

Appaiono in lieve flessione i nuclei di Falco di palude e Albanella reale, i due principali accipitridi che frequentano le zone umide del territorio.



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 macro-aree. 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.

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 2001-2005) 8 specie hanno superato il criterio B6, ospitando regolarmente l'1% degli individui di una specie o sottospecie: Airone bianco maggiore, Volpoca, Fischione, 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 9 casi ai criteri oggettivi previsti dalla Convenzione di Ramsar (DELANY S., SCOTT D., 2002), 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 i 20.000 uccelli acquatici (tabella 2). Nessun'altra delle zone umide del territorio provinciale ha, invece, superato tali parametri.

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 2001-2005 (per soddisfare il concetto di regolarità viene solitamente calcolato il valore medio delle presenze calcolato in cinque anni consecutivi).

Tabella 2. Valori Ramsar per Laguna di Venezia e Caorle.

Zona	2001	2002	2003	2004	2005	media
Laguna di Venezia	172810	180163	164378	191303	214640	184659
Laguna di Caorle e Bibione	36595	22614	38688	27689	30292	31176

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 individuati dalla recente pubblicazione di Wetlands International (DELANY S., SCOTT D. eds., 2002. Waterbird population estimates. Third edition. Wetland International Global Series, 12).

SPECIE	Livello 1%	2001	2002	2003	2004	2005	Media
Airone bianco maggiore	470	676	804	342	604	441	573
Volpoca	750	879	972	1298	2227	4312	1938
Alzavola	10600	24609	30308	21522	33968	38370	29755
Fischione	3000	7108	1448	14427	7182	14405	8914
Germano reale	10000	20318	46156	25954	38870	42562	34772
Folaga	20000	42112	23052	24086	28029	26933	28824
Piovanello pancianera	13300	24930	20829	20122	12651	31923	22091
Gabbiano reale	7000	11056	14995	11984	10948	9972	11791
Gabbiano comune	15000	13290	15107	20983	24924	16489	18159

Ringraziamenti

Si desidera ringraziare tutti i rilevatori che, partecipando ad almeno una giornata di rilevamento, hanno reso possibile il corretto svolgimento dei censimenti: Silvia Barbierato, Marco Basso, Silvio Basso, Mauro Bon, Michele Bovo, Stefano Castelli, Dario Cester, Giuseppe Cherubini, Moreno Chillon, Lorenzo Cogo, Silvana De Col, Adriano De Faveri, Nicola Donà, Alessio Farioli, Gabriele Fasoli, Marco Favaro, Lucia Fedrigoni, Massimiliano Furian, Tanja Giacomel, Lionello Marcato, Maria Giovanna Mitri, Ferruccio Lucio Panzarin, Michele Pegorer, Fabio Piccolo, Andrea Rocco, Paolo Ronconi, Luca Sattin, Giacomo Sgorlon, Tecla Soave, Cecilia Soldatini, Emanuele Stival, Adriano Talamelli, Simone Tenan, Aldo Tonelli, Giuseppe Tormen, Emiliano Verza.

Un particolare ringraziamento va al Corpo di Polizia Provinciale, per il supporto fornito dalle pattuglie coinvolte nel censimento, e al personale delle Aziende Faunistico Venatorie.

Allegato 1. Risultati dei censimenti in Laguna di Caorle e Valli di Bibione- Gennaio 2005

SPECIES	VE0401	VE0402	VE0403	VE0404	VE0405	VE0406	VE0407	VE0408	VE0409	VE0410	VE0411	VE0412	VE0413	VE0414	LUGUG.	TOTALE
GAVST				2												2
TACRU			2	38				11	4	1	1	12	6			75
PODCR				11	25			5	21	3			70	11		146
PODNI				9	94								7	23		133
PHACA		23	6	9	14	2	4	2	1173	77	24	59	11	11		1415
PHAPY									24	14	0	1				39
BOTST		1						1	6	1			1			10
EGRGA	1	25	6	714	2	1		10	4	1	1	8	8		2	783
EGRAL	1	11	1	2		1	2	10	54	4	4	22	7	1		120
ARDCI		22	4	5			1	10	117	2	1	2	9			173
PHORO									1							1
CYGOL		46	10	22		2		25	57	15	17	70	56			320
CYGAT										6	1					7
ANSSR		29														29
ANSAL												56				56
ANSAN												216				216
TADFE										1						1
ANAPE					534						235	3				772
ANAST								54	94	120	14					282
ANACR			250					28	50	790	162	2				1282
ANAPL		826	229		298			140	1514	980	554	201				4742
ANAQU											1					1
ANAQL		6	2		2						2					12
AYTFE								83	1357		13					1453
AYTNY								1	7							8
BUCCL				6												6
MERAL								1								1
MERSE				7												7
MERME								2								2
CIRAE		1						5	9	3	6	4				28
CIRCY										2	1	1	2			6
RALAQ		1					2	2	2	3	2	1	2			15
GALCH		1	4	3			6	12	8	12	18	2				66
FULAT		2262	1156				8	277	1365	845	292	2482				8687
RECAV								1								1
PLUSQ				158												158
VANVA		300								100	16	23				439
CALAA				21												21
CALAL				1500												1500
SCORU							1			1						2
NUMAR				305												305
TRIER				3												3
TRITO				2												2
TRINE												2				2
TRIOC							4									4
ACTHY						1										1
LARRI		230	5	155	6	52	644	72	264	200	199	102	229	5	1150	3313
LARCA				219		61	1225	174	2				5		6	1692
LARAR															1	1
LARCH		10		127	157	16	22	24	51	5	32	74	89	28	650	1275
LARCC															3	3
ASIFL				1												1
TOTALE	2	3794	1675	3319	1132	136	1919	950	6183	3187	1868	3071	502	79	1812	29616

Allegato 2. Risultati dei censimenti in Laguna Nord di Venezia – Gennaio 2005

SPECIES	VE0901	VE0902	VE0903	VE0904	VE0905	VE0906	VE0907	VE0908	VE0909	VE0910	VE0911	VE0912	VE0913	VE0914	VE0915	VE0916	VE0917	VE0918	VE0919	VE0920	TOTALE
GAVST																			8		8
TACRU			13	21				1			18	9	4	8		11	104	4	25	8	226
PODCR	25	48	4	6							2	2		1		7	23		290	3	411
PODNI	42	79							3			8							487		619
PHACA	14	1	6	5			22	3	65	17	21	50	320	4	6	111	124		351		1120
PHAPY													4								4
NYCNY																	1				1
BUBIB				2																	2
EGRGA	1	2		5	1			18	123	12	48	4	21		11	4	76	1	241	3	571
EGRAL			1	6		1	1	21	23	5	3	7	19	6	8	64	74	11	9	2	261
ARDCI				4			2	11	6	1	12	8	11	140	2	14	13	99	45	6	374
PLALE																	64				64
PHORO													1								1
CYGOL			2					2				6	192		2	22	55	4	10		295
CYGAT													1								1
ANSAN													18								18
TADTA		18							130			2	954			33	33		198		1368
ANAPE	3	40										2090	11820			2					13955
ANAST													1				82				83
ANACR		30										45	11			158	652	4			900
ANAPL				1		9						692	2575	180	1	9054	4926	67	11		17516
ANAAC												304	206				1516				2026
ANACL												20	2				290				312
NETRU				1																	1
AYTFE				1													1	7			9
BUCCL													15								15
MERSE																			1		1
CIRAE				1				1	1	1		2	1		1	1	11	1	4	1	26
CIRCY													1			1	1		1		4
RALAQ			19									2					3		1		25
GALCH				9							1		3			22	4			17	56
FULAT			15	5								3827	2815		940	3185	1000	452			12239
RECAV												13	335				30		10		388
CHAAL																			52		52
VANVA				12									12								24
CALAL																			9395		9395
PHIPU													2								2
GALGA																	1	3	2		6
NUMAR											4								693		697
TRIER									113												113
TRITO									2				5				2		288		297
TRINE									31			1									32
ACTHY									2			1					1		12		16
LARME																	3		27		30
LARRI	84	100	60	95	11	6		110	100	64	222	96	209	60	311	69	280	18	2664	164	4723
LARCA	1							1											71	9	82
LARCH	160	330	2	188		25		272	197	192	163	22	993	2	88	412	614	34	1059		4753
STESA											1								4		5
TOTALE	330	648	122	362	12	41	25	440	796	292	497	7210	20550	401	1370	13170	9984	705	15959	213	73127

Allegato 3. Risultati dei censimenti in Laguna Sud di Venezia – Gennaio 2005.

SPECIES	VE0921	VE0923	VE0926	VE0927	VE0928	VE0929	VE0930	VE0931	VE0932	VE0933	VE0934	VE0935	VE0936	VE0937	VE0938	VE0939	VE0940	VE0941	VE0942	VE0943	VE0944	TOTALE
GAVAR	4	1														2						7
TACRU				5		7	10	10	4	3	29	15	1	2	10			3	1			100
PODCR	22	208	2	16			10		11	2	4	12	2		1	46		4	11	9	10	370
PODGR		1																				1
PODNI	57	450	8	72							17					276	1	4		36	5	926
PHACA	23	296	1	50	250	146	48	46	16	2	177	122	97	62	194	64		7		10		1611
BOTST					1		1															2
BUBIB																	2					2
EGRGA	1	7	6	72		24		20	15	1	15	22	2	77	3	4	19	2	1	1		292
EGRAL				1		25	2	13	3		34	28	15	27	31			1				180
ARDCI		3	2	9	8	15	38	8	1	1	158	37	68	49	99	13	2	2	1			514
PLALE											1											1
PHORO															1							1
CYGOL						17	194	11	292	11	28	87	49	19	63							771
ANSAN						23	5		139	10		225	177	11	19							609
TADFE															1							1
TADTA			7	10					1		161	2574				191						2944
ANAPE										6	100		1	119	224							450
ANAST							128			2	65		24	3	35							257
ANACR					125	22500			74	192	4	4910	2861	642	6162							37470
ANAPL					29	170	1112	372	1785	535	818	5653	5694	1575	7303							25046
ANAAC											7	6	2744	2181	852							5790
ANAACL											17	13	24	129	2939							3122
NETRU								4														4
AYTFE								891		191				69		4						1155
AYTFU								6														6
MERSE		6	3	3												73	2					87
CIRAE			4	3		2	4			1	3	2	3	1	6		3					32
CIRCY				1			1					1			3							6
RALAQ	1			1			3					2										7
GALCH				2		37	22			2	3	48	8	2	51							175
FULAT					66	105	3003	140	2430			3850	3000		2100							14694
RECAV						99		61				511	5	12	252							940
CHAH1				12													8					20
PLUSQ				113				253								2	40					408
VANVA						22						1	15		35		32					105
CALCA								30														30
CALMI				20											3							23
CALAL								14970			6	312		4	4060	2176	1000					22528
PHIPU						6																6
GALGA						4			3			5			11							23
LIMLA				3																		3
NUMAR			190	205				276								470						1141
TRIER			4			85						5	4	21	5							124
TRITO				40				1	26		8	1										76
TRINE			1					32							7	2						42
ACTHY		4	6	2								1	1	1	1							16
LARME				1												1237						1459
LARRI	122	3602	111	243		1500	99	264	90	150	214	2530	894	118	934	26	133	381	17	327	11	11766
LARCA	2	48	1	2		805		3				27			1	5	200	4	1	15		1114
LARAR																				5	1	6
LARCH	160	1097	1390	380		10	10	30	17	4	144	130	24	16	53	212	50	84	72	1051	285	5219
TOTALE	392	5723	1736	1266	479	25602	5591	16540	5098	916	1919	21228	15784	5081	25455	4797	1493	635	104	1531	312	141682

Allegato 4. Risultati dei censimenti nelle zone minori della Provincia di Venezia – Gennaio 2005.

SPECIES	VE0101	VE0201	VE0301	VE0302	VE0501	VE0502	VE0503	VE0504	VE0601	VE0602	VE0701	VE0702	VE0703	VE0704	VE0801	VE0802	VE0803	VE1101	VE1201	VE1301	VE1401	VE1501	TOTALE	
GAVST											3												3	
TACRU	13	41	7			2		5								1	2						71	
PODCR			6	4		7				1	59			2									79	
PODNI											61												61	
PHACA			84			2		1			7								11				105	
PHAPY	9	5	143	5																			162	
BOTST																			1				1	
BUBIB										1													1	
EGRGA		10	9	2		5	2	2	1				3	2			4	4		2		1	47	
EGRAL	3		2			8	7	10		1		3	5	1	1				2				56	
ARDCI	8		39			8		13	2	1		1	6	3					4		1	2	97	
CYGOL	4	8	4			1			2		2					2	1	5	4				33	
TADTA																							1	
AIXGA		1																					1	
ANAPE			1								5												6	
ANACR			2																				2	
ANAPL	6	26	261			6		47	2	10		4			8		5	60	90		18	56	599	
ANACL										8													8	
DUCKS											30												30	
NETRU		1																					1	
AYTFE			88																				88	
AYTFU		4	42																				46	
MELNI											1												1	
CIRAE								1															1	
CIRCY																			1				1	
RALAQ	2																		1			1	5	
GALCH		54	6		7	21	4	9	4	14		1	6			14		10	16		28	5	199	
FULAT		72	275			1	1	1		56								20	22		19	6	473	
VANVA								98															15	113
NUMAR														2									2	
TRIOC								1															1	
LARRI	650	65			8	73	14	46		9	111			101	17		1	60	153		21	3	1332	
LARCA	2					36		45			3			12						7			2	107
LARFG												13												13
LARCH	8	6	6		6	38	3	91		5	503	18		11	4			7	9	16	4		735	
TOTALE	705	293	975	11	21	208	31	370	11	106	785	40	20	134	30	17	13	215	301	19	93	162	4560	

Allegato 5. Risultati dei censimenti in Provincia di Venezia – Gennaio 2005.

SPECIES	VE0100	VE0200	VE0300	VE0400	VE0500	VE0600	VE0700	VE0800	VE0900	VE1100	VE1200	VE1300	VE1400	VE1500	TOTALE
GAVST				2			3		8						13
GAVAR									7						7
TACRU	13	41	7	75	7			3	326						472
PODCR			10	146	7	1	61		781						1006
PODCR									1						1
PODNI				133			61		1545						1739
PHACA			84	1415	3		7		2731	11					4251
PHAPY	9	5	148	39					4						205
BOTST				10					2	1					13
NYCNY									1						1
BUBIB						1			4						5
EGRGA		10	11	783	9	1	5	4	863	4		2		1	1693
EGRAL	3		2	120	25	1	9	1	441	2				13	617
ARDCI	8		39	173	21	3	10		888	4		1	2	9	1158
PLALE									65						65
PHORO				1					2						3
CYGOL	4	8	4	320	1	2	2	3	1066	5	4				1419
CYGAT				7					1						8
ANSSR				29											29
ANSAL				56											56
ANSAN				216					627						843
TADFE				1					1						2
TADTA									4312					1	4313
AIXGA		1													1
ANAPE			1	772			5		14405						15183
ANAST				282					340						622
ANACR			2	1282					38370	29				50	39733
ANAPL	6	26	261	4742	53	12	4	13	42562	60	90		18	56	47903
ANAAC									7816						7816
ANAQU				1											1
ANAQL				12		8			3434						3454
NETRU		1							5						6
AYTFE			88	1453					1164						2705
AYTNY				8											8
AYTFU		4	42						6						52
MELNI							1								1
BUCCL				6					15						21
MERAL				1											1
MERSE				7					88						95
MERME				2											2
CIRAE				28	1				58						87
CIRCY				6					10	1					17
RALAQ	2			15					32	1			1	1	52
GALCH		54	6	66	41	18	7	14	231	10	16		28	5	496
FULAT		72	275	8687	3	56			26933	20	22		19	6	36093
RECAV				1					1328						1329
CHAHU									20						20
CHAAL									52						52
PLUSQ				158					408						566
VANVA				439	98				129					15	681
CALCA									30						30
CALAA				21											21
CALMI									23						23
CALAL				1500					31923						33423
PHIPU									8						8
GALGA									29						29
SCORU				2											2
LIMLA									3						3
NUMAR				305			2		1838						2145
TRIER				3					237						240
TRITO				2					373						375
TRINE				2					74						76
TRIOC				4	1										5
ACTHY				1					32						33
LARME									1489						1489
LARRI	650	65		3313	141	9	212	18	16489	60	153		21	3	21134
LARCA	2			1692	81		15		1196		7			2	2995
LARFG							13								13
LARAR				1					6						7
LARCH	8	6	6	1275	138	5	532	4	7469						9443
STESA									5						5
ASIFL				1											1
				11					2503	7	9	16	4		2550
	705	346	986	29627	630	117	979	60	214819	215	301	19	93	162	249059

Allegato 6. Lagune di Caorle-Bibione, censimenti anni 2001-2005.

SPECIES	VE0401	VE0402	VE0403	VE0404	VE0405	VE0406	VE0407	VE0408	VE0409	VE0410	VE0411	VE0412	VE0413	VE0414	LUGUG.	TOTALE
GAVST				2												2
TACRU			2	38				11	4	1	1	12	6			75
PODCR				11	25			5	21	3			70	11		146
PODNI				9	94								7	23		133
PHACA		23	6	9	14	2	4	2	1173	77	24	59	11	11		1415
PHAPY									24	14	0	1				39
BOTST		1						1	6	1			1			10
EGRGA	1	25	6	714	2	1		10	4	1	1	8	8		2	783
EGRAL	1	11	1	2		1	2	10	54	4	4	22	7	1		120
ARDCI		22	4	5			1	10	117	2	1	2	9			173
PHORO										1						1
CYGOL		46	10	22		2		25	57	15	17	70	56			320
CYGAT										6	1					7
ANSSR		29														29
ANSAL											56					56
ANSAN											216					216
TADFE										1						1
ANAPE					534						235	3				772
ANAST								54	94	120	14					282
ANACR			250					28	50	790	162	2				1282
ANAPL		826	229		298			140	1514	980	554	201				4742
ANAQU											1					1
ANACL		6	2		2						2					12
AYTFE								83	1357		13					1453
AYTNY								1	7							8
BUCCL				6												6
IMERAL								1								1
MERSE				7												7
MERME								2								2
CIRAE	1							5	9	3	6	4				28
CIRCY										2	1	1	2			6
RALAQ	1						2	2	2	3	2	1	2			15
GALCH	1		4	3			6	12	8	12	18	2				66
FULAT		2262	1156				8	277	1365	845	292	2482				8687
RECAV								1								1
PLUSQ				158												158
VANVA		300								100	16	23				439
CALAA				21												21
CALAL				1500												1500
SCORU							1			1						2
NUMAR				305												305
TRIER				3												3
TRITO				2												2
TRINE												2				2
TRIOC							4									4
ACTHY						1										1
LARRI		230	5	155	6	52	644	72	264	200	199	102	229	5	1150	3313
LARCA				219		61	1225	174	2				5		6	1692
LARAR															1	1
LARCH		10		127	157	16	22	24	51	5	32	74	89	28	650	1275
LARCC															3	3
ASIFL				1												1
TOTALE	2	3794	1675	3319	1132	136	1919	950	6183	3187	1868	3071	502	79	1812	29616

Allegato 7. Laguna di Venezia, censimenti anni 2001-2005.

	2001	2002	2003	2004	2005	media
Strolaga mezzana	16	0	3	2	7	6
Strolaga minore	3	0	1	3	8	3
Tuffetto	164	233	167	169	326	212
Svasso colorosso	2	0	1	0	1	1
Svasso maggiore	2051	1007	908	1383	781	1226
Svasso cornuto	0	0	2	0	0	0
Svasso piccolo	1911	1647	842	1755	1545	1540
Cormorano*	3278	1752	2400	1919	2564	2383
Marangone dal ciuffo	0	0	1	0	0	0
Marangone minore*	19	60	4	0	0	17
Airone cenerino	986	1204	978	1249	888	1061
Airone bianco maggiore	676	804	342	604	441	573
Garzetta	1462	191	1471	736	863	945
Airone guardabuoi	0	1	3	0	4	2
Nitticora	55	0	0	3	1	12
Tarabuso	1	6	3	4	4	4
Spatola	22	12	50	38	65	37
Fenicottero	0	0	2	0	2	1
Oca gran. della tundra	4	0	1	3	0	2
Oca lombardella	0	3	0	1	0	1
Oca selvatica	96	262	140	497	627	324
Cigno reale	935	893	976	877	1066	949
Cigno nero	0	0	2	0	1	1
Volpoca	879	972	1298	2227	4312	1938
Casarca	0	0	0	0	1	0
Oca del Nilo	0	0	1	0	0	0
Fischione	7108	1448	14427	7182	14405	8914
Canapiglia	175	104	153	64	340	167
Alzavola	24609	30308	21522	33968	38370	29755
Marzaiola	1	0	0	0	0	0
Germano reale	20318	46156	25954	38889	42562	34776
Codone	6679	8981	3302	9048	7816	7165
Mestolone	1730	2448	2181	3487	3434	2656
Fistione turco	0	1	3	0	5	2
Moriglione	155	232	1848	519	1164	784
Moretta tabaccata	4	0	2	0	0	1
Moretta	7	52	4	0	6	14
Moretta grigia	0	0	1	0	0	0
Edredone	1	0	0	0	0	0
Orco marino	5	4	8	32	0	10
Moretta codona	0	0	0	3	0	1
Quattrocchi	180	15	70	38	15	64
Pesciaiola	0	0	3	0	0	1
Smergo minore	271	165	37	414	88	195
Smergo maggiore	0	0	0	1	0	0
Voltolino	0	1	0	0	0	0
Porciglione	11	8	14	36	32	20
Gallinella d'acqua	73	297	175	235	231	202
Folaga	42112	23052	24086	28029	26933	28842
Avocetta	963	597	980	586	1328	891
Pavoncella	2464	20	1519	237	129	874
Piviere dorato	0	47	110	0	0	31
Pivieressa	312	1174	616	271	408	556
Corriere grosso	5	8	32	34	20	20
Fratino	75	51	155	36	52	74

Allegato 7 (continua). Laguna di Venezia, censimenti anni 2001-2005.

	2001	2002	2003	2004	2005	media
Pittima reale	1	0	0	0	0	0
Pittima minore	2	0	2	0	3	1
Chiurlo piccolo	0	0	1	0	0	0
Chiurlo comune	1818	961	1922	1760	1838	1660
Totano moro	178	92	561	195	237	253
Pettegola	440	208	207	538	373	353
Albastrello	7	0	0	0	0	1
Pantana	67	10	62	23	74	47
Piro piro culbianco	5	0	5	1	0	2
Piro piro piccolo	37	6	27	26	32	26
Voltapietre	0	2	0	0	0	0
Beccaccia	0	0	1	1	0	0
Beccaccino	158	25	34	13	29	52
Piovanello maggiore	0	0	0	0	30	6
Piovanello tridattilo	0	4	6	5	0	3
Gambecchio	17	0	10	4	23	11
Piovanello pancianera	24930	20829	20122	12651	31923	22091
Combattente	6	1	0	7	8	4
Gavina	94	1106	591	3039	1196	1205
Gavina americana	1	0	0	0	0	0
Gabbiano nordico	0	27	16	20	6	14
Gabbiano reale	11056	14995	11984	10946	9972	11791
Zafferano	1	1	5	1	0	2
Gabbiano corallino	760	2465	895	2471	1489	1616
Gabbiano comune	13290	15107	20983	24924	16489	18159
Beccapesci	14	4	4	1	5	6
Aquila di mare	0	1	0	0	0	0
Falco di palude	97	80	119	78	58	86
Albanella reale	13	21	23	20	10	17
Aquila anatraia maggiore	0	1	0	0	0	0
Gufo di palude	0	1	0	0	0	0
TOTALE	172810	180163	164378	191303	214640	184659

* = dati relativi ai conteggi 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 2004. I singoli siti sono stati utilizzati in ogni censimento come unità di rilevamento.

Codici	Unità di rilevamento		Comune
VE0100	F. Reghena, Sesto - Lemene		
VE0101	F. Reghena, Sesto - Lemene	F. Reghena da ponte di Sesto al Reghena a confl. F. Lemene (escl.)	Sesto al Reghena UD, Cinto Caomaggiore, Gruaro, Portogruaro
VE0200	F. Lemene, Cordovado - Reghena		
VE0201	F. Lemene, Cordovado - Reghena	F. Lemene da ponte di Cordovado a confl. F. Reghena (incl.)	Gruaro, Taglio Veneto, Portogruaro
VE0300	Cave di Cinto Caomaggiore		
VE0301	Cave Secco	= bacini a S della strada Cinto - Sesto al Reghena	Cinto Caomaggiore
VE0302	Cave Cinto Nord	= bacini a N della strada Cinto - Sesto al Reghena	Cinto Caomaggiore
VE0400	Laguna di Caorle e Valli di Bibione		
VE0401	Lama di Revelino		San Michele al Tagliamento, Caorle
VE0402	Valgrande di Bibione		San Michele al Tagliamento
VE0403	Vallesina di Bibione		San Michele al Tagliamento
VE0404	Porto di Baseleghe	= Palude del Merlo; incl. Canale dei Lovi	San Michele al Tagliamento
VE0405	Litorale Tagliamento - Baseleghe	Litorale da faro di Punta Tagliamento al Porto di Baseleghe (escl.)	San Michele al Tagliamento
VE0406	Palude delle Zumelle e Canale del Cavrato	Canale del Cavrato da foce a Ponte della Bruna	San Michele al Tagliamento, Caorle
VE0407	Palude del Dossetto	Incl. Canale Cavanella, ex-Canale di Baseleghe	Caorle
VE0408	Bonifica di Valle Vecchia		Caorle
VE0409	Valle Zignago		Concordia Sagittaria, Caorle
VE0410	Valle Perera		Caorle

VE0411	Valle Franchetti	Incl. Valle Grande, Valle San Gaetano (Poja e Isoli)	Caorle
VE0412	Valle Nuova		Caorle
VE0413	Canale Nicessolo	= Canalon	Caorle
VE0414	Litorale Baseleghe - Caorle	Litorale dal porto di Baseleghe (escl.) al faro di Caorle; Porto di Falconera	Caorle
VE0500	Basso Livenza		
VE0501	F. Livenza, Motta - Torre	F. Livenza da ponte SS 53 di Motta di Livenza a ponte di Torre di Mosto	Motta di Livenza TV, Cessalto TV, S. Stino di Livenza, 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)	Torre di Mosto, S. Stino di Livenza, Caorle
VE0503	Bonifica delle Sette Sorelle		S. Stino di Livenza
VE0504	Bonifica del Loncon	(incl. tratto adiacente del Canale Loncon)	Concordia Sagittaria
VE0600	Ceggia		
VE0601	Bacino Az. Prà di Levada		Ceggia
VE0602	Vasche zuccherificio di Ceggia		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)	Caorle, Eraclea
VE0702	Vallesina di Valle Altanea	= Az. La Pollastra	Caorle
VE0703	Risaie Az. La Fagiana		Eraclea
VE0704	Laguna del Mort	= Valle Ossi	Eraclea
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)	San Donà di Piave VE, Musile di Piave VE, Eraclea VE, Jesolo VE
VE0802	F. Piave Vecchia, Piave - Sile	F. Piave Vecchia da F. Piave a Caposile (escl. confl. F. Sile)	Musile di Piave, San Donà di Piave
VE0803	Canale Cavetta		Jesolo
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.)	Jesolo
VE0902	Litorale Sile - Lido	Litorale dalla foce del F. Sile (incl.) al Porto di Lido (incl.)	Venezia

VE0903	F. Sile, Portegrandi - Caposile	F. Sile da ponte di Portegrandi, SS 14 a Caposile (escl.)	Quarto d'Altino, Musile di Piave, Venezia
VE0904	F. Sile, Caposile - foce	F. Sile da Caposile (incl.) alla foce (escl.)	Musile di Piave, San Donà di Pivaie, Jesolo, Venezia
VE0905	Valle Zanella	= Valle Saccagnana	Venezia
VE0906	Valle Sacchetta		Venezia
VE0907	Valle Sacchettina		Venezia
VE0908	Valle Paleazza		Venezia
VE0909	Valle Olivari		Venezia
VE0910	Valle Liona		Venezia
VE0911	Laguna Falconera - Pordelio	Laguna Falconera e bacino del Canale Pordelio (incl. Valli Basegia, Mesole, Vallesina Falconera)	Venezia
VE0912	Valle Cavallino		Jesolo
VE0913	Valle Dragojesolo	Incl. Valle San Micei, Valle degli Orcoli	Jesolo
VE0914	Valle Fosse		Jesolo
VE0915	Valle di Lio Maggiore		Jesolo
VE0916	Valle Grassabò	incl. Vallesina Nuova	Venezia
VE0917	Valle Dogà	= Valle Dogado	Venezia
VE0918	Valle Perini		Venezia
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)	Venezia
VE0920	Bonifica Veronese	Incl. Tenuta Cà Veronese, I Marzi, Tenuta Montiron	Venezia, Quarto d'Altino
VE0921	Litorale Lido - Malamocco	Litorale dal porto di Lido (escl.) al porto di Malamocco (incl.)	Venezia
VE0922	Litorale Malamocco - Chioggia	Litorale dal porto di Malamocco (escl.) al porto di Chioggia (incl.)	Venezia
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 Marghera	Venezia, Campagna Lupia, Mira

VE0924	Cassa di Colmata "A"		Mira
VE0925	Cassa di Colmata "B"		Mira, Venezia
VE0926	Cassa di Colmata "D/E"		Mira, Venezia
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)	Campagna Lupia, Mira
VE0928	Stagno Montedipe		Venezia
VE0929	Valle Serraglia		Campagna Lupia, Mira
VE0930	Valle Avertò		Campagna Lupia
VE0931	Valle Contarina		Campagna Lupia
VE0932	Valle Cornio Basso		Campagna Lupia
VE0933	Valle Cornio Alto		Campagna Lupia
VE0934	Valle Zappa		Campagna Lupia
VE0935	Valle Figheri		Campagna Lupia
VE0936	Valle Pierimpiè		Campagna Lupia
VE0937	Valle Ghebo Storto		Codevigo PD
VE0938	Valle Morosina		Codevigo PD
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)	Venezia, Campagna Lupia, Chioggia
VE0940	Valle Millecampi		Codevigo PD
VE0941	Valli di Brenta		Chioggia
VE0942	F. Brenta, ponte Ca Pasqua - foce	F. Brenta dall'ex ponte levatoio di Ca' Pasqua alla foce (escl.)	Chioggia
VE0943	Litorale Chioggia - Brenta	Litorale dal porto di Chioggia (escl.) alla foce del F. Brenta (escl.)	Chioggia
VE0944	Litorale Brenta - Adige	Litorale dalla foce del F. Brenta (incl.) alla foce del F. Adige (incl.)	Chioggia, Rosolina RO
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, Idrovora di Ca' Bianca, Discarica di Ca' Bianca)	Codevigo PD, Chioggia
VE1100	Cave di Marcon		
VE1101	Cave di Marcon	Incl. Cave di Gaggio, Cave Angioletti, Cave Praello	Marcon
VE1200	Cave di Martellago		

VE1201	Cave di Martellago	= I Laghetti, = Cave del Rio Storto	Martellago
VE1300	Cave di Villetta di Salzano		
VE1301	Cave di Villetta di Salzano		Salzano
VE1400	Cave di Noale		
VE1401	Cave di Noale		Noale
VE1500	Tenuta Civrana		
VE1501	Tenuta Civrana		Cona

Appendice 2 - Check-list delle specie osservate durante i censimenti invernali (1993-2005) e relativi codici utilizzati nelle tabelle

	Nome italiano	Nome scientifico	Sigla
1.	Strolaga mezzana	<i>Gavia arctica</i>	GAVAR
2.	Strolaga minore	<i>Gavia stellata</i>	GAVST
3.	Tuffetto	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	TACRU
4.	Svasso collaroso	<i>Podiceps grisegena</i>	PODGR
5.	Svasso maggiore	<i>Podiceps cristatus</i>	PODCR
6.	Svasso cornuto	<i>Podiceps auritus</i>	PODAU
7.	Svasso piccolo	<i>Podiceps nigricollis</i>	PODNI
8.	Cormorano	<i>Phalacrocorax carbo</i>	PHACA
9.	Marangone minore	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	PHAPY
10.	Airone cenerino	<i>Ardea cinerea</i>	ARDCI
11.	Airone rosso	<i>Ardea purpurea</i>	ARDPU
12.	Airone bianco maggiore	<i>Egretta alba</i>	EGRAL
13.	Garzetta	<i>Egretta garzetta</i>	EGRGA
14.	Airone guardabuoi	<i>Bubulcus ibis</i>	BUBIB
15.	Nitticora	<i>Nycticorax nycticorax</i>	NYCNY
16.	Tarabuso	<i>Botaurus stellaris</i>	BOTST
17.	Spatola	<i>Platalea leucorodia</i>	PLALE
18.	Oca granaiola della tundra	<i>Anser serr. rossicus</i>	ANSSR
19.	Oca lombardella	<i>Anser albifrons</i>	ANSAL
20.	Oca selvatica	<i>Anser anser</i>	ANSAN
21.	Oca facciabianca	<i>Branta leucopsis</i>	BRALE
22.	Cigno selvatico	<i>Cygnus cygnus</i>	CYGCY
23.	Cigno reale	<i>Cygnus olor</i>	CYGOL
24.	Cigno nero	<i>Cygnus ater</i>	CYGAT
25.	Casarca	<i>Tadorna ferruginea</i>	TADFE
26.	Volpoca	<i>Tadorna tadorna</i>	TADTA
27.	Fischione	<i>Anas penelope</i>	ANAPE
28.	Canapiglia	<i>Anas strepera</i>	ANAST
29.	Alzavola	<i>Anas crecca</i>	ANACR
30.	Germano reale	<i>Anas platyrhynchos</i>	ANAPL
31.	Codone	<i>Anas acuta</i>	ANAAC
32.	Mestolone	<i>Anas clypeata</i>	ANACL
33.	Fistione turco	<i>Netta rufina</i>	NETRU
34.	Moriglione	<i>Aythya ferina</i>	AYTFE
35.	Moretta tabaccata	<i>Aythya nyroca</i>	AYTNY
36.	Moretta	<i>Aythya fuligula</i>	AYTFU
37.	Moretta grigia	<i>Aythya marila</i>	AYTMA
38.	Edredone	<i>Somateria mollissima</i>	SOMMO
39.	Orchetto	<i>Melanitta nigra</i>	MELNI
40.	Orco marino	<i>Melanitta fusca</i>	MELFU
41.	Moretta codona	<i>Clangula hyemalis</i>	CLAHY
42.	Quattrocchi	<i>Bucephala clangula</i>	BUCCL
43.	Pesciaiola	<i>Mergus albellus</i>	MERAL
44.	Smergo minore	<i>Mergus serrator</i>	MERSE

Appendice 2 (continua) - Check-list delle specie osservate durante i censimenti invernali (1993-2004) e relativi codici utilizzati nelle tabelle

	Nome italiano	Nome scientifico	SIGLA
55.	Pittima reale	<i>Limosa limosa</i>	LIMLI
45.	Smergo maggiore	<i>Mergus merganser</i>	MERME
46.	Porciglione	<i>Rallus aquaticus</i>	RALAQ
47.	Gallinella d'acqua	<i>Gallinula chloropus</i>	GALCH
48.	Folaga	<i>Fulica atra</i>	FULAT
49.	Avocetta	<i>Recurvirostra avosetta</i>	RECAV
50.	Pavoncella	<i>Vanellus vanellus</i>	VANVA
51.	Piviere dorato	<i>Pluvialis apricaria</i>	PLUAP
52.	Pivieressa	<i>Pluvialis squatarola</i>	PLUSQ
53.	Corriere grosso	<i>Charadrius hiaticula</i>	CHAH
54.	Fratino	<i>Charadrius alexandrinus</i>	CHAAL
56.	Pittima minore	<i>Limosa lapponica</i>	LIMLA
57.	Chiurlo	<i>Numenius arquata</i>	NUMAR
58.	Totano moro	<i>Tringa erythropus</i>	TRIER
59.	Pettegola	<i>Tringa totanus</i>	TRITO
60.	Albastrello	<i>Tringa stagnatilis</i>	TRIST
61.	Pantana	<i>Tringa nebularia</i>	TRINE
62.	Piro piro culbianco	<i>Tringa ochropus</i>	TRIOC
63.	Piro piro piccolo	<i>Actitis hypoleucos</i>	ACTHY
64.	Voltapietre	<i>Arenaria interpres</i>	AREIN
65.	Beccaccia	<i>Scolopax rusticola</i>	SCORU
66.	Beccaccino	<i>Gallinago gallinago</i>	GALGA
67.	Frullino	<i>Lymnocyptes minimus</i>	LYMMI
68.	Piovanello maggiore	<i>Calidris canutus</i>	CALCA
69.	Piovanello tridattilo	<i>Calidris alba</i>	CALAA
70.	Gambecchio	<i>Calidris minuta</i>	CALMI
71.	Piovanello pancianera	<i>Calidris alpina</i>	CALAL
72.	Combattente	<i>Philomachus pugnax</i>	PHIPU
73.	Gavina	<i>Larus canus</i>	LARCA
74.	Gavina americana	<i>Larus delawarensis</i>	LARDE
75.	Gabbiano reale nordico	<i>Larus argentatus</i>	LARAR
76.	Gabbiano reale mediterraneo	<i>Larus cachinnans</i>	LARCH
77.	Zafferano	<i>Larus fuscus</i>	LARFU
78.	Gabbiano corallino	<i>Larus melanocephalus</i>	LARME
79.	Gabbiano comune	<i>Larus ridibundus</i>	LARRI
80.	Gabbianello	<i>Larus minutus</i>	LARMI
81.	Gabbiano tridattilo	<i>Rissa tridactyla</i>	RISTR
82.	Mignattino	<i>Chlidonias niger</i>	CHLNI
83.	Beccapesci	<i>Sterna sandvicensis</i>	STESA
84.	Aquila anatraia maggiore	<i>Aquila clanga</i>	AQUCL
85.	Falco di palude	<i>Circus aeruginosus</i>	CIRAE
86.	Albanella reale	<i>Circus cyaneus</i>	CIRCY
87.	Gufo di palude	<i>Asio flammeus</i>	ASIFL

Appendice 3. Unità di rilevamento nella laguna di Venezia ed aree contermini.



Appendice 4. Unità di rilevamento nella laguna di Caorle ed aree contermini.

