

MAURO BON (*), JACOPO RICHARD (**), MASSIMO SEMENZATO (**)

LA COLLEZIONE DI VERTEBRATI
DI GIACOMO BISACCO PALAZZI
COME TESTIMONIANZA STORICA
DELLE TRASFORMAZIONI DELL'AMBIENTE
PLANIZIALE E COSTIERO VENETO

Keywords: Amphibia, Reptilia, Aves, Mammalia, historical distribution, North-eastern Italy.

Riassunto

Nell'ambito della collezione Bisacco Palazzi vengono considerati i vertebrati provenienti dall'area planiziale e costiera della regione Veneto. Alcune specie sono importanti quali testimonianza di ambienti in gran parte trasformati o scomparsi. Tra i reperti più significativi si segnalano: *Pelobates fuscus insubricus*, *Coronella girondica*, *Oxyura leucocephala*, *Haliaeetus albicilla*, *Falco cherrug*, *Bubo bubo*, *Lutra lutra*.

Abstract

The vertebrata collection of Giacomo Bisacco Palazzi as historical evidence of changed environments of Venetian Plain. Vertebrates from Venetian Plain, preserved in the naturalistic collection of Bisacco Palazzi (Museo civico di Storia Naturale di Venezia) are studied. Many species are meaningful as evidence of extinct or changed environments. The most important species examined are: *Pelobates fuscus insubricus*, *Coronella girondica*, *Oxyura leucocephala*, *Haliaeetus albicilla*, *Falco cherrug*, *Bubo bubo*, *Lutra lutra*.

Premessa

La collezione naturalistica di Giacomo Bisacco Palazzi costituisce una delle più recenti acquisizioni del Museo civico di Storia Naturale di Venezia. La ricchezza della raccolta, i luoghi di cattura degli esemplari e la presenza di specie ora estinte nel Veneziano fanno di questa collezione una delle più importanti del nostro territorio.

La maggior parte dei reperti è stata raccolta tra la fine del secolo scorso e l'inizio del secolo presente, spesso in località e in ambienti attualmente scomparsi, in un'epoca immediatamente precedente le ultime grandi opere di bonifica, disboscamento e urbanizzazione del territorio.

(*) Museo civico di Storia Naturale di Venezia, S. Croce 1730, 30135 Venezia

(**) Naturae Studio Associato, Riviera S. Trentin 50, 30034 Mira (Ve).

Ricerca eseguita nell'ambito del Progetto «Sistema Lagunare Veneziano», Linee di Ricerca 3.2. Coordinatore: Dr. E. Ratti.

Il presente lavoro fa seguito ad una revisione sistematica operata dagli autori sui vertebrati di provenienza padano-veneta che costituiscono il lotto più cospicuo della collezione (1).

Per quanto riguarda le notizie biografiche relative a G. Bisacco Palazzi e per quelle di carattere generale si rimanda al lavoro di RALLO (1988).

Materiali e metodi

Per la stesura dell'elenco ci siamo ispirati ai lavori di LAPINI (1984; 1988) e PARODI (1987).

Le località di rinvenimento sono risultate preziose per la ricostruzione di ambienti non più esistenti e per l'individuazione di toponimi spesso non più presenti nell'attuale cartografia. Per questo motivo si è preferito mantenere inalterate le informazioni dei cartellini originali, traducendo solo i termini dialettali. Per fornire un riferimento geografico più preciso è stata riportata, tra parentesi, la provincia di appartenenza riferita agli attuali confini politico-amministrativi.

La collezione, che è stata parzialmente oggetto di pubblicazioni (BISACCO PALAZZI, 1935; 1937; NINNI, 1923), è comunque in gran parte inedita. Eventuali discordanze tra i dati riportati nelle precedenti pubblicazioni e quelli rinvenuti nei cartellini originali sono state corrette, ritenendo esatti questi ultimi.

La nomenclatura e l'ordine sistematico fanno riferimento ai lavori di FROST (1985) e LAPINI (1984) per anfibi e rettili, BRICHETTI & MASSA (1984) per gli uccelli, CORBET (1978; 1984) per i mammiferi. A fianco del nome specifico prioritario è stata riportata, tra parentesi quadre, la nomenclatura originale di Bisacco Palazzi. Per la verifica delle sinonimie sono stati consultati i lavori di ARRIGONI (1902; 1904; 1929) e SAVI (1873).

Alcuni esemplari naturalizzati non hanno consentito un restauro conservativo e di questi si conservano solamente le parti scheletriche. Nell'elenco sistematico questi reperti vengono segnalati con un asterisco (*).

Le specie e i gruppi sistematici di particolare interesse documentario sono stati commentati con delle brevi note.

Elenco sistematico

Classe Amphibia

Famiglia SALAMANDRIDAE

Tritone crestato italiano *Triturus carnifex* (LAURENTI) [= *T. cristatus*]

2 ess. Chirignago (VE); s.d.

Tritone punteggiato italiano *Triturus vulgaris meridionalis* (BOULENGER)

2 ess. Chirignago (VE); s.d.

(1) La collezione comprende anche una notevole raccolta di vertebrati dell'Africa settentrionale oltre a vari esemplari provenienti da altre regioni italiane ed europee.

Famiglia PELOBATIDAE

Pelobate fosco *Pelobates fuscus insubricus* CORNALIA

1 larva	Chirignago (VE); IX-1895
1 ♂	Chirignago (VE); 8-III-1902
1 ♀	Chirignago (VE); 11-IV-1902
1 juv.	Chirignago (VE); 17-V-1902

Gli esemplari di Pelobate conservati in collezione sono, quasi certamente, quelli a cui BISACCO PALAZZI fa riferimento nel suo lavoro del 1937, anche se le date segnate sui cartellini non corrispondono a quelle riportate nello scritto; le differenze sono da imputarsi presumibilmente ad errori di stampa. La classificazione della larva non è completamente sicura a causa del pessimo stato di conservazione.

Questi reperti sono, attualmente, i più orientali tra quelli conservati in collezioni museali; sono note segnalazioni successive della specie in località anche molto prossime a Chirignago (SEMENZATO, 1985) ma attualmente, pur esistendo un recente rinvenimento in Friuli, il Pelobate fosco viene considerato estinto nel Veneto (LAPINI et al., in stampa).

Famiglia BUFONIDAE

Rospo comune *Bufo bufo* (LINNAEUS) [=*B. vulgaris*]

1 es.	Chirignago (VE); s.d.
-------	-----------------------

Rospo smeraldino *Bufo viridis* LAURENTI

6 ess.	Chirignago (VE); primavera 1897
--------	---------------------------------

Famiglia HYLIDAE

Raganella *Hyla arborea arborea* (LINNAEUS)

5 ess., 1 juv.	Chirignago (VE); III-1896
3 ess.	Noventa di Piave (VE); 28-III-1920

Famiglia RANIDAE

Rane verdi *Rana clepton esculenta* LINNAEUS [=*Rana esculenta lessonae*]

3 ess.	Chirignago (VE); 5-X-1904
--------	---------------------------

Rana di Lataste *Rana latastei* BOULENGER

1 ♂	Chirignago (VE); s.d.
1 ♀	Chirignago (VE); IX-1894

Classe REPTILIA

Famiglia EMYDIDAE

Testuggine palustre *Emys orbicularis* (LINNAEUS) [= *Cistudo europea*]

1 juv., 3 uova Chirignago (VE); 8-V-1902

Famiglia CHELONIDAE

Tartaruga marina comune *Caretta caretta* (LINNAEUS) [= *Thalassochelis caretta*]

1 es. Treporti (VE); X-1928

Famiglia LACERTIDAE

Ramarro *Lacerta viridis* (LAURENTI)

1 es. Chirignago (VE); s.d.

1 es. Chirignago alla Rana (VE); 24-VIII-1904

Lucertola muraiola *Podarcis* cfr. *muralis* (LAURENTI) (2)

1 es. Chirignago (VE); VI-1901

1 es. Chirignago (VE); 20-IX-1901

1 es. Chirignago (VE); V-1902

1 es., 1 juv. Chirignago (VE); s.d.

1 es. Chirignago (VE); s.d.

Lucertola campestre *Podarcis* cfr. *sicula* RAFINESQUE

2 ess. Chirignago (VE); IX-1887 [determinata come *P. muralis* var. *lineata* da Bisacco Palazzi]

2 ess. Chirignago (VE); VI-1901 [determinata come *P. muralis* var. *albiventris* da Bisacco Palazzi]

1 es. Chirignago (VE); s.d. [determinata come *Lacerta vivipara* da Bisacco Palazzi]

Famiglia COLUBRIDAE

Biacco *Coluber viridiflavus carbonarius* BONAPARTE [= *Zamenis viridiflavus* var. *carbonarius*]

1 juv. paludi della Rana (VE); 20-IX-1904

1 es. paludi di Tessera (VE); 17-IV-1902

(2) la distinzione tra *Podarcis muralis* e *Podarcis sicula* è dubbia a causa del lungo periodo di conservazione degli esemplari considerati.

Colubro liscio *Coronella austriaca* LAURENTI

1 es. Chirignago (VE); primavera 1887

Colubro del Riccioli *Coronella girondica* (DAUDIN)

1 es. Chirignago (VE); s.d. [determinata come *Tropidonotus viperinus* da Bisacco Palazzi]

Questo è il reperto più orientale di Colubro del Riccioli in Pianura Padana; la specie era segnalata per località planiziali situate tutte ad occidente del medio e alto corso del fiume Brenta (BRUNO, 1980). In Italia settentrionale il Colubro del Riccioli è segnalato in una sola stazione più orientale di questa, situata sulle Alpi Carniche (Chialina, Ovaro, UD: VANNI & LANZA, 1982). Non sono noti recenti rinvenimenti di questa specie nella Pianura Veneta.

Biscia dal collare *Natrix natrix* (LINNAEUS)

1 es. Chirignago (VE); 4-V-1902 [*Tropidonotus natrix* var. *minax*]

1 es. Mogliano Veneto (TV); IX-1889 [*Tropidonotus natrix* var. *mucorum*]

1 es. Spinea (VE); IX-1887 [*Tropidonotus natrix* var. *mucorum*]

Famiglia VIPERIDAE

Vipera comune *Vipera aspis* (LINNAEUS)

1 es. Bosco di Carpenedo (Mestre, VE); V-1892

1 es. Bevazzana Fora Tagliamento (VE); III-1926

La Vipera comune è scomparsa da molte aree planiziali a causa della sua elevata sensibilità alle alterazioni ambientali (BORGONI & RICHARD, 1992). Per quanto riguarda più specificatamente il Bosco di Carpenedo, la presenza della «vipera» era segnalata, nel secolo scorso, dal GALLICCIOLLI (1842); ricerche condotte tra la fine degli anni '70 e i primi anni '80 (RICHARD & SEMENZATO, 1988), fanno ritenere ormai estinta la specie in tale ambito. La località di Bevazzana è molto prossima alle aree litoranee dove questo serpente viene tuttora segnalato, in ambienti di pineta e lecceta.

Classe AVES

Famiglia GAVIIDAE

Strolaga minore *Gavia stellata* (PONTOPIDDAN) [= *Colymbus septentrionalis*]

1 es. presso Valle Rivola Vecchia (VE); 23-XII-1889

1 ♂ barene di Marghera (VE); 31-X-1894

Strolaga mezzana *Gavia arctica* (LINNAEUS) [= *Colymbus arcticus*]

- 1 ♀ Malamocco, Spignon (VE); 10-IX-1891
1 ♀ * Valle Rivola (VE); 9-IX-1912
1 es. spiaggia del Lido (VE); XII-1915

Famiglia PODICIPEDIDAE

Tuffetto *Tachybaptus ruficollis* (PALLAS) [= *Podiceps minor*]

- 1 es., 1 ♀ Canale di Terzo (VE); 6-I-1890
1 ♀ paludi di Lova (VE); 16-IX-1893

Svasso maggiore *Podiceps cristatus* (LINNAEUS)

- 1 ♂ Porto del Lido (VE); 17-IV-1890
1 ♂, 1 ♀ Valle dei Sette Morti (VE); III-1891
1 es. Laguna di Venezia; 25-III-1924
1 ♀ S. Angelo della Polvere (VE); 31-III-1944

Svasso cornuto *Podiceps auritus* (LINNAEUS)

- 1 es. Venezia; 24-III-1894

Svasso piccolo *Podiceps nigricollis* BREHM

- 1 es. Laguna Veneta; 3-I-1891 [determinato come *Podiceps cornutus* da Bisacco Palazzi]

Famiglia PROCELLARIIDAE

Berta maggiore *Calonectris diomedaea* (SCOPOLI) [= *Puffinus cinereus*]

- 1 ♀ Treporti (VE); 4-IX-1900

La Berta maggiore rimane a tuttoggi una specie la cui distribuzione nelle acque costiere del Veneto è molto poco conosciuta (FRACASSO et al., 1985). La situazione può dirsi analoga nel passato remoto e recente. CONTARINI (1847), definendola «rarissima» riporta di 1 es. preso nel Porto di Chioggia (VE) il 10-VIII-1826; 1 ♀ nel VI-1876 è segnalata da NINNI (1900) nelle «saline» della laguna superiore di Venezia. ARRIGONI (1894) cita 1 ♂ il 18-XI-1891 da Valle Morosina (PD). Nel 1897 più di 60 ess. furono catturati nel mare e nella Laguna di Venezia (NINNI, 1938 e cfr. ARRIGONI, 1898). Altri esemplari vengono elencati da ARRIGONI (1898): 1 ♂ il 15-VIII-1892 a Piove di Sacco (PD); 1 es. il 18-IV-1895 in Valle Rivola Vecchia (VE); 2 ess. nel 1872 a Tre Porti (VE); 1 es. il IV-1896 e 1 es. il 15-VII-1897, entrambi sulla spiaggia di Tre Porti (VE). 1 ♂ il 6-VI-1971 è ricorda-

to per il Canalon di Caorle (VE) da FANTIN (1971). Le scarse segnalazioni note per l'alto Adriatico nel suo complesso sono da imputarsi ad individui provenienti dalle colonie delle isole Tremiti e della Dalmazia (BRICHETTI, 1979; 1988).

Famiglia PHALACROCORACIDAE

Cormorano *Phalacrocorax carbo* (LINNAEUS)

- 1 ♀ * fondi presso S. Pietro in Volta (VE); 23-XI-1908
- 1 ♀ * S. Angelo della Polvere (VE); 8-IV-1929
- 1 ♂ * Valle Dogà (VE); 15-IV-1929
- 1 ♂ Valle Zignago (VE); 14-IV-1940
- 1 ♂ Valle Rivola aperta (VE); 18-III-1942

Per CONTARINI (1847) il cormorano, pur essendo osservabile all'epoca dei passi, è da porre «nella lista delle specie rare, specialmente in abito di nozze»; anche per NINNI (1938) «è specie da ritenersi rara» in quanto, fino ai primi del secolo, era osservabile solo durante lo svernamento (NINNI, 1900). Attualmente, come svernante, è specie ben distribuita in tutta la laguna aperta con un contingente sicuramente superiore al migliaio di esemplari (cfr. BRICHETTI, 1988); casi di estivazione sono noti a partire dalla seconda metà degli anni '80 (oss. pers.).

Famiglia ARDEIDAE

Tarabuso *Botaurus stellaris* (LINNAEUS)

- 1 ♀ Moranzani (VE); 22-X-1892

Tarabusino *Ixobrychus minutus* (LINNAEUS) [= *Ardeola minuta*]

- 1 ♀ Gambarare sulle Muneghe (VE); 29-VIII-1891
- 1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 1-V-1894
- 1 ♀ * Chirignago (VE); 8-V-1932

Nitticora *Nycticorax nycticorax* (LINNAEUS) [= *N. europaeus*]

- 1 ♀ Bosco di Chirignago (VE); 3-V-1896
- 1 ♂ Orgnano, Spinea (VE); 6-IV-1944
- 1 juv. Caorle (VE); 1-X-1952

Sgarza ciuffetto *Ardeola ralloides* (SCOPOLI) [= *Buphus ralloides*]

- 1 ♂ dintorni di Murano (VE); 3-V-1890
- 1 ♀ Valle Rivola Vecchia (VE); 4-V-1890
- 1 ♂ Valle Dogà (VE); 14-VI-1936

Garzetta *Egretta garzetta* (LINNAEUS)

- 1 ♀ barene di Rischio (VE); 19-IV-1936
1 ♂ Motte di Volpego (VE); 10-X-1937

Airone bianco maggiore *Egretta alba* (LINNAEUS)

- 1 es. * Dogaletto (VE); 16-III-1919
1 ♂ Lio Maggiore (VE); 27-XII-1924
1 ♂ Valle Dogà (VE); 23-II-1936

Airone cenerino *Ardea cinerea* LINNAEUS

- 1 ♂ Spinea (VE); 21-III-1890
1 ♂ * paludi della Rana (VE); V-1909
1 ♂ * Valle Dogà (VE); 10-III-1929

Airone rosso *Ardea purpurea* LINNAEUS

- 1 juv. paludi della Rana, Lago dell'Albora (VE); 25-VII-1892
1 ♂ paludi della Rana (VE); 20-IV-1893

1 es. * paludi della Rana (VE); IX-1909

Tra gli otto ardeidi presenti in laguna all'epoca di Bisacco Palazzi solo tre erano sicuramente nidificanti (Airone rosso, Tarabuso e Tarabusino) mentre oggi sono sei (oltre alle tre citate, Garzetta, Nitticora e Sgarza ciuffetto) (AMATO et al., 1992). Continuano ad essere presenti solo come svernanti Airone cenerino e Airone bianco maggiore, quest'ultimo con un contingente di circa 50 esemplari che rappresenta un terzo di quelli presenti ai primi del secolo nelle valli della laguna superiore (NINNI, 1915). Una recente sintesi dell'evoluzione degli effettivi dell'Airone bianco maggiore dal 1800 ai nostri giorni, nella Laguna di Venezia, è contenuta in BACCETTI e MASSI (1992) che illustrano pure l'allargamento dell'areale di svernamento ad altre zone umide italiane.

Famiglia CICONIIDAE

Cicogna nera *Ciconia nigra* (LINNAEUS)

- 1 es. paludi della Rana (VE); 7-IX-1910

Cicogna bianca *Ciconia ciconia* (LINNAEUS) [= *C. alba*]

- 1 ♂ Valle Rivola Vecchia (VE); 05-VIII-1893

Queste due specie si riscontrano tuttoggi all'epoca dei passi con regolarità annuale, anche se in numero limitato; sono note circa 70 segnalazioni

per la Cicogna bianca e circa 25 segnalazioni per la Cicogna nera, da metà ottocento ai nostri giorni (SEMENZATO, 1987 e dati inediti).

Famiglia THRESKIORNITIDAE

Mignattaio *Plegadis falcinellus* (LINNAEUS) [=Ibis falcinellus]

1 ♂, 1 ♀ Valle del Cornio (VE); 23-IV-1894

Spatola *Platalea leucorodia* LINNAEUS

1 ♀ paludi della Rana (VE); 10-XII-1895

Anche per queste due specie le osservazioni possono dirsi regolari tutti gli anni, con pochi esemplari all'epoca dei passi e, per la sola Spatola, con avvistamenti durante i mesi estivi (AMATO et al., 1990).

Famiglia ANATIDAE

Cigno selvatico *Cygnus cygnus* (LINNAEUS) [=C. ferus]

1 es. Brondolo (VE); 5-II-1892

Per l'area lagunare e planiziale veneta sono note le seguenti catture ed osservazioni di Cigno selvatico: molti ess., nel I-1823 per la Laguna di Venezia, sono ricordati dal CONTARINI (1847); 1 juv. a Caorle (VE) il 6-VI-1856 (M.C.S.N.V.); 1 es. sull'Adige (PD) il 18-VIII-1869 (ARRIGONI, 1894); 8 ess. nelle Motte di Volpego (VE) nel VII-1863 (NINNI, 1885); 1 es. il VII-1880 in Valle Millecampi (PD); 2 ess. il 22-XI-1888 ai «Bottenighi» (VE); 8 ess. a Canal di Piove (VE) il IX-1889; 2 ess. al «Lago delle Contesse» (Laguna di Venezia) nel XII-1889; 1 es. in Valle Riola Averta (VE) il 18-I-1891 (NINNI, 1900); 6 ess. il 22-VIII-1893 in Valle Zappa (VE) (ARRIGONI, 1894); 1 es. osservato dal 15 al 23-XI-1895 ai «Sette Morti» (VE) (ARRIGONI, 1897); 6 ess. a Burano (VE) il 14-XII-1897; 1 es. in Valle Grassabò (VE) nel XII-1898 (NINNI, 1900); 1 es. a Lio Piccolo-Treporti (VE) il 29-I-1954 (M.C.S.N.V.); 5 ess. in Valle Serraglia (VE) il 20-I-1981 (FANTIN, 1981); 2 ess. a Val Nuova-Caorle (VE) nel 1982 (CANIGLIA et al., 1986); 1 es. nel IV-1982 a Lido di Venezia (Sartori com. pers.).

Oca lombardella *Anser albifrons* (SCOPOLI)

1 ♂ * Cavanella (VE); I-1913

1 ♂ Torson di Sotto (VE); 1-III-1941

1 ♂ Motte di Volpego (VE); 6-II-1947

Oca selvatica *Anser anser* (LINNAEUS) [=A. cinereus]

1 ♀ Terzo (VE); 14-I-1895

Oca egiziana *Alopochen aegyptiacus* (LINNAEUS) [= *Chenalopex egyptiaca*]

1 es. paludi di Tessera (VE); primavera 1910

Questo reperto di Oca egiziana, che non sembra essere noto in letteratura, è di difficile collocazione; infatti, «alcune segnalazioni» non sono state considerate attendibili da BRICHETTI & MASSA (1984) al fine di includere la specie tra le accidentali in Italia. L'oca egiziana è stata introdotta nel XVIII secolo in Gran Bretagna, dove nidifica allo stato selvatico; le segnalazioni per le altre regioni europee sono considerate «valide» se prossime alle popolazioni inglesi acclimatate allo stato selvatico (BRICHETTI et al., 1992).

Volpoca *Tadorna tadorna* (LINNAEUS) [= *T. belonii*]

1 ♂ Canal Beverara (Chioggia, VE); 22-I-1893

1 ♂ Valle dei Sette Morti (VE); 28-I-1930

1 ♀ Resta d'Aglio (VE); 4-II-1932

1 juv. Tessera, Punta Lunga (VE); 12-XII-1942

La Volpoca è una specie osservabile in laguna con pochi esemplari durante lo svernamento e così pure nel periodo estivo; scomparsi i «siti storici» di nidificazione noti al CONTARINI (1847) e al NINNI (1938), alcune località ospitano ancora coppie nidificanti nel bacino centrale della Laguna di Venezia (AMATO et al., 1990; BORELLA et al., 1993).

Fischione *Anas penelope* LINNAEUS [= *Mareca penelope*]

1 ♀ * Valle Rivola (VE); 17-I-1918

1 ♀ Valle Dogà (VE); 29-XI-1942

Canapiglia *Anas strepera* LINNAEUS [= *Chaulelasmus strepera*]

1 ♀ Valle Rivola Vecchia (VE); III-1891

1 ♂ S. Giorgio in Alga (VE); 25-II-1910

Alzavola *Anas crecca* LINNAEUS [= *Querquedula crecca*]

1 ♂ Bottenigo (VE); 3-III-1892

1 ♀ Valle Grassabò (VE); 11-III-1940

Germano reale *Anas platyrhynchos* LINNAEUS [= *A. boschas*]

1 ♂ Laguna Veneta; II-1890

1 ♂ * Valle Dogà (VE); 3-III-1928

1 ♀ Valle Dogà (VE); 12-I-1942

Codone *Anas acuta* LINNAEUS [= *Dafila acuta*]

1 ♀ Valle Dogà (VE); 29-XI-1942

Marzaiola *Anas querquedula* LINNAEUS [= *Querquedula circia*]

1 ♂ Torcello, ramo di Cona (VE); 23-IV-1893

1 ♀ Valle Serraglia (VE); 25-III-1945

Mestolone *Anas clypeata* LINNAEUS [= *Spatula clypeata*]

1 ♀ Valle Dogà (VE); 29-XII-1928

1 ♀ Valle Grassabò (VE); 28-III-1940

Fistione turco *Netta rufina* (PALLAS) [= *Branta rufina*]

1 ♂ «murazzi» di Sottomarina (VE); 11-I-1894

1 juv. Valle Perini (VE); 20-XII-1916

Moriglione *Aythya ferina* (LINNAEUS) [= *Fuligula ferina*]

1 ♂ Valle Dogà (VE); 15-II-1890

1 ♀ S. Donà di Piave (VE); 5-I-1894

1 ♀ Valle Franchetti (VE); 23-XII-1946

Moretta tabaccata *Aythya nyroca* (GÜLDENSTÄDT) [= *Fuligula nyroca*]

1 es. Valle Rivola Vecchia (VE); III-1891

1 ♂ * peschiere di Val Dogà (VE); 29-X-1914

Moretta *Aythya fuligula* (LINNAEUS) [= *Fuligula cristata*]

1 ♀ paludi della Rana (VE); 21-XI-02

Moretta grigia *Aythya marila* (LINNAEUS) (= *Fuligula marila*)

1 ♂, 1 ♀ paludi della Rana (VE); 8-XII-1895

2 ♂♂ Valle Zignago (VE); 11-II-1940

Edredone *Somateria mollissima* (LINNAEUS)

1 ♂ juv. Forte Fisolo (VE); 9-XI-1930

L'Edredone, pur noto da tempo per le acque costiere alto adriatiche, era considerato accidentale in laguna fino ai primi anni ottanta; dal 1988 alcune decine di individui estivano regolarmente nella Laguna media di Venezia (AMATO et al., 1988).

Moretta codona *Clangula hyemalis* (LINNAEUS) [=Harelda glacialis]

- 1 ♀ Valle Rivola Vecchia (VE); 27-XII-1891
1 ♂, 1 ♀ Forte Fisolo (VE); 6-II-1939
1 ♂ Torson di Sotto (VE); 8-XII-1941

Orchetto marino *Melanitta nigra* (LINNAEUS) [=Oidemia nigra]

- 1 ♀ Cavazuccherina (=Jesolo, VE); fine IV-1932

Orco marino *Melanitta fusca* (LINNAEUS) [=Oidemia fusca]

- 1 ♀ foce del Piave, in mare (VE); 7-XI-1894
1 ♂ Fusina (VE); 19-XI-1928
1 juv. Valle Dogà (VE); 23-X-1932

Quattrocchi *Bucephala clangula* (LINNAEUS) [=Clangula glaucion]

- 1 juv. Lugo (VE); I-1899
1 ♀ Valle Dogà (VE); 28-II-1936

Pesciaiola *Mergus albellus* LINNAEUS

- 1 ♂ Valle Rivola Vecchia (VE); XII-1889
1 ♀ Ravaggio (VE); 27-I-1890
1 ♂ Moranzani (VE); 27-XII-1921
1 ♂ Chioggia, Valle Boccaccini (VE); 23-XII-1948

Smergo minore *Mergus serrator* LINNAEUS

- 1 ♂ * Valle Rivola Vecchia (VE); settimana di Natale 1891
1 ♂ S. Angelo della Polvere (VE); 1-III-1893
1 ♀ Valle Dogà (VE); 19-XI-1927

Smergo maggiore *Mergus merganser* LINNAEUS

- 1 ♂, 1 ♀ Torson di Sotto (VE); 11-XII-1933

Gobbo rugginoso *Oxyura leucocephala* (SCOPOLI) [=Erismatura leucocephala]

- 2 ♀♀ Mercato di Padova, provenienti da Piove di Sacco (PD); 26-XI-1894

Altri reperti noti di Gobbo rugginoso «per l'Estuario Veneto» sono i seguenti: un ♂ juv. 25-II-1884 dal Padovano (ARRIGONI, 1885); 1 es. ai «Sette Morti» (VE) dal 15 al 18-I-1895 (ARRIGONI, 1897); 2 ess. a Canale di Piove (VE) il 25-II-1896 (ARRIGONI, 1898); 1 ♀ nel I-1901 in Valle Morosina (PD) (M.C.S.N.V.); 1 ♀ l'11-XI-1973 a Canalon di Caorle (VE) (FANTIN,

1982); 1 es. il XII-1973 a Canalon di Caorle (VE) (FANTIN, 1974); 1 es. il 15-X-1981 a Canalon di Caorle (VE) (FANTIN, 1982). Come è noto la specie ha subito un drastico decremento in gran parte del Palearctico occidentale. Dagli anni '70 la sua nidificazione non è più notificata per la Sardegna e le scarsissime comparse nell'Italia continentale sarebbero da attribuire a dispersioni giovanili o ad erratismi invernali (BRICHETTI e VIOLANI, 1992).

Famiglia ACCIPITRIDAE

Falco pecchiaiolo *Pernis apivorus* (LINNAEUS)

- 1 ♂ Moranzani (VE); IX-1897 (3)
1 es. * Chirignago (VE); X-1911 (4)
1 ♂ Chirignago (VE); 28-IX-1940

Aquila di mare *Haliaeetus albicilla* (LINNAEUS)

- 1 juv. Caorle (VE); 1-IV-1893

L'Aquila di mare era una specie ritenuta dagli Autori come relativamente frequente (la più comune tra le «aquile») durante lo svernamento nelle valli del «Veneto Estuario». CONTARINI (1847), ad esempio, ricorda che «ne vennero uccise diverse» nell'inverno 1823. Altre segnalazioni riguardano: il «Veneziano», 1 es. nel I-1894 (NINNI, 1902); il «Padovano», 1 es. nel XI-1895 (ARRIGONI, 1897); Valle Dogà (VE), 1 ♂ nel I-1896 (ARRIGONI, 1896); «paludi di Portogruaro» (VE), 1 es. nel IV-1937 e 1 es. nel X-1937 (FAVERO, 1938); «paludi di Caorle» (VE), 1 es. il 25-VI-1940 (FAVERO, 1941); Ca' Deriva (VE), 1 juv. nell'inverno 1951 (dati personali); Palude Dosseto (VE), 1959; Foce Adige, 1973; Valle Dogà (VE), 1980 (CANIGLIA et al., 1986); 1 es. in Brussa-Val Zignago (VE), 25-VI-1975 (FANTINI, 1976). Nell'inverno 1988-89 1 es. ha svernato per circa due mesi in Valle Averte (VE) (Borella, com. pers.). Nel complesso la specie è decisamente rara rispetto al passato ed anche i casi di svernamento regolare, segnalati fino alla metà di questo secolo, sembrano divenuti del tutto episodici.

L'esemplare in collezione era stato erroneamente descritto come *Aquila chrysaetos* [= *A. fulva*] da BISACCO PALAZZI (1935) e NINNI (1923).

Falco di palude *Circus aeruginosus* (LINNAEUS)

- 1 ♀ Val Paliaga (VE); III-1890
1 ♀ paludi di S. Ilario (VE); 27-VIII-1894
1 ♀ Valle Dogà (VE); 22-IV-1944

(3) (4) citati erroneamente come *Accipiter gentilis* [= *Astur palumbarius*] da NINNI (1923).

Albanella reale *Circus cyaneus* (LINNAEUS)

- 1 ♀ . Gambarare alle Giare (VE); 31-X-1891
1 ♂ * Valle Rivola Vecchia (VE); 23-XI-1894
1 ♂ Valle Grassabò (VE); 5-II-1940
1 ♀ Chirignago (VE); 30-X-1952

Albanella pallida *Circus macrourus* (GMELIN) [=*C. swainsoni*]

- 1 ♂ * Valle Boccavecchia (RO); 10-IV-1891

Le segnalazioni certe di Albanella pallida sono pochissime per l'intera regione: 1 ♂ in Valle Morosina nel 1884 (NINNI, 1938); 1 es. nel 1929 a Noale (VE) (MONTELLI e PARODI, 1992); 1 ♂ il 31-III-1985 nelle cave di Lu-neo-Spinea (VE) (AMATO e SEMENZATO, 1988).

Albanella minore *Circus pygargus* (LINNAEUS) [=*C. cineraceus*]

- 1 ♀ juv. Bottenigo (VE); 25-VIII-1892
1 ♂ * Valle Dogà (VE); 10-IV-1932

Sparviere *Accipiter nisus* (LINNAEUS)

- 1 juv. Chirignago (VE); 2-XI-1891
1 ♂ Gambarare ai Moranzani (VE); 11-XI-1891
1 ♀ Gambarare Fusina (VE); 11-XI-1891
1 ♂ Chirignago (VE); 10-I-1894

Poiana *Buteo buteo* (LINNAEUS)

- 1 es. Salzano (VE); 18-II-1890 [=*B. poiana*]
1 Gaggio (VE); 13-XII-1907 [=*B. mutans*]

Poiana calzata *Buteo lagopus* (PONTOPPIDAN) [=*Archibuteo lagopus*]

- 1 ♂ Laguna Veneta; 15-III-1932

Famiglia PANDIONIDAE

Falco pescatore *Pandion haliaetus* (LINNAEUS)

- 1 ♀ Valle Perini (VE); 19-III-1922

Famiglia FALCONIDAE

Gheppio *Falco tinnunculus* LINNAEUS

- 1 ♀ Moranzani (VE); 25-X-1936

Falco cuculo *Falco vespertinus* LINNAEUS

1 ♂ * Chirignago (VE); IV-1919

Smeriglio *Falco columbarius* LINNAEUS [=*F. lithofalco*]

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); IX-1890

1 ♀ Valle Grassabò (VE); 13-XI-1939 [determinato come *Accipiter nisus* da Bisacco Palazzi]

Lodolaio *Falco subbuteo* LINNAEUS

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 5-X-1891

1 ♀ Chirignago (VE); 28-IV-1893

1 es. paludi di Marghera (VE); 5-X-1893

Sacro *Falco cherrug* GRAY [=*F. sacer*]

1 ♀ * Valle Dogà (VE); 19-XI-1927

ARRIGONI (1904) riferisce di averne avuti due dal Veneto; un'altro esemplare ♀ è noto per Mestre (VE) il 9-III-1938 (FAVERO, 1938).

Famiglia PHASIANIDAE

Sterna *Perdix perdix* (LINNAEUS) [=*Sterna cinerea*]

1 ♂ Susegana, tenuta di S. Salvatore (TV); 23-X-1939

Quaglia *Coturnix coturnix* (LINNAEUS) [=*C. communis*]

1 ♂ Chirignago (VE); VIII-1890

Famiglia RALLIDAE

Porciglione *Rallus aquaticus* LINNAEUS

1 es. paludi venete; X-1890

Voltolino *Porzana porzana* (LINNAEUS) [=*P. maruetta*]

1 ♂ paludi venete; III-1890

Schiribilla *Porzana parva* (SCOPOLI) [=*P. minuta*]

1 ♀ paludi venete.; III-1890

Schiribilla grigiata *Porzana* cfr. *pusilla* (PALLAS)

1 ♂ Ca'Deriva (VE); 18-IV-1892 [determinata come *Porzana minuta* da Bisacco Palazzi]

Gallinella d'acqua *Gallinula chloropus* (LINNAEUS)

1 ♀ * Chirignago (VE); 15-IV-1929

1 juv. Chirignago, cave del forte (VE); 6-XI-1938

Folaga *Fulica atra* LINNAEUS

1 ♂ Ravaggio (VE); 31-I-1890

1 ♂ * Valle Dogà (VE); 6-I-1929

1 ♂ * Valle Dogà (VE); 9-I-1931

Famiglia HAEMATOPODIDAE

Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* LINNAEUS

1 ♂ * Valle Rivola Vecchia (VE); 5-IV-1895

La Beccaccia di mare era segnalata dagli Autori come nidificante sui tipici apparati intertidali (scanni e barene) della Laguna di Venezia; oggi è osservabile esclusivamente durante l'epoca dei passi. Gruppi di nidificanti sono noti per l'arco costiero alto-adriatico su strutture morfologiche ora scomparse dalla Laguna di Venezia (SCARTON et al., in stampa).

Famiglia RECURVIROSTRIDAE

Cavaliere d'Italia *Himantopus himantopus* (LINNAEUS) [= *H. candidus*]

1 ♀ Caorle (VE); 1-IV-1893

Avocetta *Recurvirostra avosetta* LINNAEUS

1 ♂ * Motte di Volpego (VE); 22-IX-1929

Cavaliere d'Italia e Avocetta erano ritenuti comuni e nidificanti dagli Autori ma già ARRIGONI (1904; 1929) ne segnalava la rarefazione se non la scomparsa. Attualmente le due specie sono presenti con diverse decine di coppie nidificanti nel bacino centrale della Laguna di Venezia (AMATO et al., 1989).

Famiglia BURHINIDAE

Occhione *Burhinus oedienemus* (LINNAEUS) [= *Oedienemus crepitans*]

1 ♀ S. Giorgio in Alga (VE); 6-XI-1891

Famiglia CHARADRIIDAE

Corriere piccolo *Charadrius dubius* SCOPOLI

1 ♂ paludi della Rana (VE); 8-IV-1896 [determinato come *Aegialites hiaticula* da Bisacco Palazzi]

Corriere grosso *Charadrius hiaticula* LINNAEUS [= *Aegialites hiaticula*]

1 juv. paludi di Fusina (VE); 16-IX-1893

Piviere dorato *Pluvialis apricaria* (LINNAEUS) [= *Charadrius pluvialis*]

1 ♂ prati della Rana (VE); 8-XI-1891

1 ♀ * Chirignago (VE); 3-XII-1933

Pivieressa *Pluvialis squatarola* (LINNAEUS) [= *Squatarola helvetica*]

1 ♀ paludi presso Malamocco (VE); 3-XII-1890

1 ♀ Moranzani (VE); 12-X-1936 [determinata come *Eudromias morinellus* da Bisacco Palazzi]

Pavoncella *Vanellus vanellus* (LINNAEUS) [= *V. cristatus*]

1 es. prati di Asseggiano (VE); 4-III-1892

1 es. paludi della Rana (VE); XII-1895

Famiglia SCOLOPACIDAE

Piovanello tridattilo *Calidris alba* (PALLAS) [= *Crocethia alba*]

1 ♀ Laguna Veneta; 21-V-1936

Gambecchio *Calidris minuta* (LEISLER) [= *Pelidna minuta*]

1 ♀ Motte di Volpego (VE); 15-III-1932

Gambecchio nano *Calidris temminckii* (LEISLER) [= *Pelidna temminckii*]

1 es. Chirignago (VE); X-1890 [determinato come *Pelidna minuta* da Bisacco Palazzi]

1 ♂ Mestre-Marghera (VE); 9-IX-1891

Piovanello pancianera *Calidris alpina* (LINNAEUS) [= *Ancylocheilus cinclus*]

1 ♀ Chirignago (VE); X-1890

1 es. Lagune Venete; VIII-1892

1 ♀ paludi di Lova (VE); 16-IX-1893

Combattente *Philomachus pugnax* (LINNAEUS) [= *Machetes pugnax*]

- 1 ♂ Bottenigo (VE); 20-II-1893
1 ♀ paludi di Torcello (VE); 20-III-1893
1 ♀ Torcello, ramo di Cona (VE); 24-IV-1893
1 ♂ paludi della Rana (VE); 20-IX-1893
1 ♂ * Palude di Cona (VE); 26-III-1931
2 ♂♂ Laguna Veneta; III-1952

Frullino *Lymnocyptes minimus* (BRUNNICH) [= *Scolopax gallinula*]

- 1 ♂ * paludi della Rana (VE); 7-XI-1901

Beccaccino *Gallinago gallinago* (LINNAEUS) [= *Scolopax gallinago*]

- 1 ♂ prati della Rana (VE); 1-XI-1904

Beccaccia *Scolopax rusticola* LINNAEUS [= *Rusticola vulgaris*]

- 1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 28-XI-1892

Pittima reale *Limosa limosa* (LINNAEUS) [= *L. aegocephala*]

- 2 ♀♀ paludi di fronte a Malamocco (VE); 4-III-1892
1 ♂ Palude di Cona (VE); 26-XI-1931
1 ♂, 1 ♀ paludi di Sacca Sessola (VE); 8-IV-1939

Chirlo piccolo *Numenius phaeopus* (LINNAEUS)

- 1 es. paludi della Rana (VE); 30-VIII-1897

Chirlo maggiore *Numenius arquata* (LINNAEUS)

- 1 es. Chirignago (VE); 28-XI-1889

Totano moro *Tringa erythropus* (PALLAS) [= *Totanus fuscus*]

- 1 ♀ paludi di Tessera (VE); 10-X-1904
1 ♂ Valle Dogà (VE); 3-IX-1938

Pettegola *Tringa totanus* (LINNAEUS) [= *Totanus calidris*]

- 1 es. paludi venete; 21-III-1891
1 ♂ * Valle Rivola Vecchia (VE); 10-XII-1913

Pantana *Tringa nebularia* (GUNNERUS) [= *Glottis natans*]

- 1 ♂, 1 ♀ paludi della Rana (VE); 10-IX-1891

Voltapietre *Arenaria interpres* (LINNAEUS) [= *Stepsilas interpres*]

1 ♀ presso S. Clemente (VE); 12-VIII-1888

Famiglia STERCORARIIDAE

Stercorario mezzano *Stercorarius pomarinus* (TEMMINCK)

1 juv. Treporti, Palude del Tralo (VE); 9-X-1943

Labbo *Stercorarius parasiticus* (LINNAEUS)

1 juv. Fusina (VE); 18-IV-1927

1 juv. Torson di Sotto (VE); 31-VIII-1940

Famiglia LARIDAE

Gabbiano corallino *Larus melanocephalus* TEMMINCK

1 es. Valle Rivola Vecchia (VE); 13-X-1894

1 ♀ Sacca Fisola (VE); 26-III-1938

Gabbianello *Larus minutus* PALLAS

1 es. paludi della Rana (VE); 16-VIII-1893

1 ♂ paludi della Rana (VE); 2-IX-1893

1 ♀ * paludi del Dogaletto (VE); 16-XII-1916

Gabbiano comune *Larus ridibundus* LINNAEUS

1 ♂ paludi della Rana (VE); 20-XI-1892

1 ♀ S. Servolo (VE); 17-III-1893

1 es. paludi della Rana (VE); XII-1895

1 ♂ Laguna Veneta; 24-III-1941

1 juv. dintorni di Burano (VE); 10-IX-1942

1 ♂ Alberoni (VE); 17-III-1949

Gavina *Larus canus* LINNAEUS

1 juv. S. Servolo (VE); 17-III-1893

1 ♀ subad. Malamocco, Spignon (VE); 15-I-1908

1 ♀ Valle Dogà (VE); 31-I-1938

Gabbiano reale *Larus cachinnans* PALLAS [= *L. argentatus*]

1 pullus Valle Rivola Vecchia (VE); VI-1890

1 ♀ * Venezia, canale della Giudecca; 13-IV-1908

1 juv. Valle del Bon (VE); 21-X-1912

Beccapesci *Sterna sandvicensis* LATHAM [=*S. cantiaca*]

- 1 ♀ scogliera del porto del Lido (VE); 31-VIII-1892
1 ♂ S. Angelo della Polvere (VE); 4-IX-1929

Sterna comune *Sterna hirundo* LINNAEUS

- 1 ♂ Torcello, ramo di Cona (VE); 24-IV-1893
1 es. * Torcello (VE); 15-VIII-1909

Fratricello *Sterna albifrons* PALLAS [=*S. minuta*]

- 1 juv. paludi di Moranzani-Gambarare (VE); 22-VIII-1891
1 es. * Palude della Rosa (VE); 15-VIII-1909
1 ♀ Dogaletto (Mira, VE); 4-IX-1938

Mignattino *Chlidonias hybridus* (PALLAS) [=*Hydrochelidon fissipes*]

- 1 ♀ paludi di Moranzani-Gambarare (VE); 22-VIII-1891
1 ♂ paludi della Rana (VE); 20-V-1913
1 ♂ S. Giuliano (VE); 5-V-1949

Mignattino alibianche *Chlidonias leucopterus* (TEMMINCK) [=*Hydrochelidon nigra*]

- 1 ♂ Laguna Veneta; 16-V-1936

Famiglia ALCIDAE

Gazza marina *Alca torda* LINNAEUS [=*Utamania torda*]

- 1 juv. Dogaletto (VE); XII-1928

Secondo Giglioli (in ARRIGONI, 1929) il totale delle catture di Gazza marina nel «Golfo Veneto» assommava a otto. Altri reperti noti sono: 1 es. dalla spiaggia di Malamocco (VE), 20-VII-1887 (TROI, 1887); 1 es. nel 1885 a S. Erasmo (VE) (CANIGLIA et al., 1985); 1 ♂ dalle Valli di Piove di Sacco (PD) il 18-III-1896 (ARRIGONI, 1896); 1 ♂ nel Porto di Malamocco (VE) il 18-V-1895; 1 ♂ a Tre Porti (VE) il 27-VII-1895 (ARRIGONI, 1897); 1 es. in Valle Morosina (PD) nel XII-1889 (ARRIGONI, 1894); 1 es. dal Canale di S. Felice (VE) nel 1910 (NINNI, 1938) 1 ♂ in Valle Zappa (VE) il 18-XI-1891 (ARRIGONI, 1894).

Famiglia COLUMBIDAE

Colombaccio *Columba palumbus* LINNAEUS

- 1 ♂ Chirignago (VE); fine III-1894
1 ♂ * Orgnano, Spinea (VE); 15-III-1944

Tortora *Streptopelia turtur* LINNAEUS [= *Peristera turtur*]

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 12-V-1894

Famiglia CUCULIDAE

Cuculo *Cuculus canorus* LINNAEUS

1 ♂ Chirignago (VE); 19-VIII-1890

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 1-V-1894

1 ♀ Bosco di Chirignago (VE); 17-V-1896

Famiglia TYTONIDAE

Barbagianni *Tyto alba* (SCOPOLI) [= *Strix flammea*]

1 ♀ Chirignago (VE); 21-VIII-1893

1 ♂ Chirignago (VE); VIII-1896

2 juvv. Chirignago (VE); VI-1897

Famiglia STRIGIDAE

Assiolo *Otus scops* (LINNAEUS) [= *Scops aldrovandi*]

1 ♂ Chirignago (VE); 4-IV-1891

Gufo reale *Bubo bubo* (LINNAEUS) [= *B. maximus*]

1 ♂ * Bosco di Chirignago (VE); 4-XI-1921

La presenza in pianura del Gufo reale nel passato era certamente favorita dall'estensione ancora consistente dei boschi planiziali; infatti CONTARINI (1847) cita la cattura di «qualche individuo, anche nei boschi presso Mestre». ARRIGONI (1904) ricorda la sua passata presenza nella Torre di Castelvecchio entro Verona; sempre ARRIGONI (1885) riporta la cattura di 1 ♂ nel XI-1865 nella Rocca di Monselice (PD). Del tutto accidentale o sporadica la sua segnalazione in altre aree planiziali padane: 1 es. a Mannerbio (BS) il III-1946 (BRICHETTI, 1973); 1 ♂ a Borgo S. Giacomo (BS) il XII-1966 (BRICHETTI, 1973); 1 es. a S. Bartolomeo (RE) il X-1969 (CAPILUPPI, 1971); ; 1 es. nella Baraggia di Brusnengo (VC) nel I-1983 (BORDIGNON, 1987); 1 es. a Gualdasco-Bornasco (PV) il 29-XI-1988 (SEGAGNI, 1989). PARODI (1989) lo considera erratico nelle aree magredili della provincia di Pordenone.

Allocco *Strix aluco* LINNAEUS [= *Syrnium aluco*]

1 ♀ Bosco di Chirignago (VE); 13-XI-1889

1 ♀ * Spinea (VE); 22-XI-1928

Gufo comune *Asio otus* (LINNAEUS) [= *Otus vulgaris*]

1 ♀ Chirignago (VE); 17-XI-1891

1 es. Chirignago (VE); 3-III-1892

Gufo di palude *Asio flammeus* (PONTOPPIDAN) [= *Otus brachyotus*]

1 es. Bosco di Chirignago (VE); IX-1890

Famiglia CAPRIMULGIDAE

Succiacapre *Caprimulgus europaeus* LINNAEUS

1 es. Chirignago (VE); IX-1888

1 ♂ Chirignago (VE); 29-IV-1893

Famiglia APODIDAE

Rondone *Apus apus* (LINNAEUS) [= *Cypselus apus*]

1 es. Chirignago (VE); III-1896

Rondone maggiore *Apus melba* (LINNAEUS) [= *Cypselus melba*]

1 es. Chirignago (VE); IX-1895

Il Rondone maggiore è una specie che, se pur poco segnalata, probabilmente per la difficoltà di osservazione, è sempre stata presente durante i passi nell'area planiziale (CONTARINI, 1847; NINNI, 1882). Altre segnalazioni note sono: 1 ♂ da Ca'Oddo (PD) nel IX-1879 (ARRIGONI, 1885); 2 ess. da Monselice (PD) il 29-IX-1885 (ARRIGONI, 1886); 1 es. a Lancenigo (TV) nel IX-1932 e vari nel medesimo periodo in tutta la provincia di Treviso; più ess. a Mira (VE) il 6-IX-1932 (NINNI, 1932). Un'osservazione più recente riguarda 1 es. rinvenuto morto nel XII-1973 a Mestre (VE) (SEMENZATO & ARE, 1982).

Famiglia MEROPIDAE

Gruccione *Merops apiaster* LINNAEUS

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 7-V-1896

Il Gruccione viene tuttora osservato irregolarmente nelle aree planiziarie durante i passi; nidificazioni erano note per i primi anni '80 in aree vallive della laguna medio-inferiore, riconfermate solo nella primavera 1990 (AMATO & SEMENZATO, 1991).

Nella collezione sono presenti altri due individui privi di cartellino che potrebbero essere quelli citati da BISACCO PALAZZI (1934) (1 ♂ 6-V-1893, Gambarare) e da NINNI (1923) (1 ♂, Giare, 6-III-1893; 1 ♂, loc.?, 7-III-1896).

Famiglia CORACIIDAE

Ghiandaia marina *Coracias garrulus* LINNAEUS

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 3-VI-1892

CONTARINI (1847) ricorda come la Ghiandaia marina fosse presente durante il passo in maggio e giugno (cfr. anche ARRIGONI, 1894) e cita pure 1 es. ucciso in agosto. Poche le segnalazioni e le catture relative all'area pianiziale e costiera (se non per l'intera regione Veneto): 1 ♀ ad. al Cavallino (VE) il 20-VI-1823 (M.C.S.N.V.); 1 ♀ ad. al Cavallino (VE) nel 1857 (M.C.S.N.V.); 1 ♀ a Ca' Zane (VE), 1857 (M.C.S.N.V.); 1 ♂ a Ca' Oddo (PD) il 15-X-1865; 1 ♀ a Ca' Oddo il 25-IX-1869; 1 juv. a Ca' Oddo (PD) il X-1859 (ARRIGONI, 1885); più ess. nella primavera 1901 in provincia di Venezia (NINNI, 1901); 2 ess. a Treviso il 5-VI-1980 e 5 ess. a Quarto d'Altino (VE) il 22-VI-1980 (FANTIN, 1981). Durante il passo è stata segnalata per Valle Altanea - Caorle (VE) (ZANETTI, 1989).

Famiglia PICIDAE

Torcicollo *Jynx torquilla* LINNAEUS

1 ♂ Bottenigo (VE); 4-IX-1892

Picchio verde *Picus viridis* LINNAEUS [= *Gecinus viridis*]

1 ♂, 1 ♀ Chirignago (VE); IX-1890
1 ♀ juv. Bosco di Chirignago (VE); 18-IX-1891

Picchio rosso maggiore *Picoides major* (LINNAEUS) [= *Picus major*]

1 ♀ Chirignago (VE); IX-1890
1 juv. Chirignago (VE); 4-IX-1891 [determinato come *Picus medius* da Bisacco Palazzi]
1 ♂ Chirignago (VE); 25-X-1892
1 juv. Chirignago (VE); 17-VIII-1894 [determinato come *Picus medius* da Bisacco Palazzi]

Famiglia ALAUDIDAE

Cappellaccia *Galerida cristata* (LINNAEUS)

1 es. Chirignago (VE); IX-1891
1 ♂ Chirignago (VE); 10-X-1937

Tottavilla *Lullula arborea* (LINNAEUS)

1 ♂ Chirignago prati (VE); 4-XI-1938

Allodola *Alauda arvensis* LINNAEUS

1 ♂ prati di Batello (VE); 19-IX-1892 [determinato come *Lullula arborea* da Bisacco Palazzi]

1 ♂ Chirignago, prati di Batello; 9-X-1938

Calandra *Melanocorypha calandra* (LINNAEUS)

1 ♀ Barbariga-Malcontenta (VE); 16-XI-1913

1 ♀ Chirignago prati (VE); 30-X-1938

1 ♂ S. Donà di Piave (VE); 2-XI-1952

Famiglia HIRUNDINIDAE

Topino *Riparia riparia* (LINNAEUS) [= *Cotyle riparia*]

1 ♀ Chirignago prati (VE); 12-IX-1894

Rondine *Hirundo rustica* LINNAEUS

1 es. * Chirignago (VE); primavera 1914

Famiglia MOTACILLIDAE

Calandro maggiore *Anthus* cfr. *novaseelandiae* (LINNAEUS) [= *Corydalla richardi*]

1 es. alla Rana, Bottenigo (VE); 9-XI-1923

Calandro *Anthus campestris* (LINNAEUS) [= *Agrodoma campestris*]

1 ♂ Bottenigo (VE); 11-IX-1892

1 es. Chirignago (VE); X-1894

1 ♀ Chirignago prati (VE); 10-IX-1894 [determinato come *Calandrella brachydactyla* da Bisacco Palazzi] (BISACCO PALAZZI, 1935; NINNI, 1923)

1 ♂ Chirignago prati (VE); 12-IX-1894 [determinato come *Calandrella brachydactyla* da Bisacco Palazzi] (BISACCO PALAZZI, 1935; NINNI, 1923)

1 juv. Chirignago, prati di Batello (VE) 19-IX-1892 [determinato come *Corydalla richardi* da Bisacco Palazzi] (BISACCO PALAZZI, 1935; NINNI, 1923)

Prispolone *Anthus* cfr. *trivialis* (LINNAEUS) [= *A. arboreus*]

1 ♀ Altino (VE); 12-X-1892

1 es. * Chirignago prati (VE); 1-XI-1933

1 ♂ * Valle Dogà (VE); 17-XI-1935

Pispola *Anthus pratensis* (LINNAEUS)

- 1 es. Chirignago (VE); X-?
1 ♂ Moranzani (VE); 28-X-1936

Pispola *Anthus* cfr. *campestris* (LINNAEUS)

- 1 es. * Chirignago (VE); IX-1906

Pispola golarossa *Anthus cervinus* (PALLAS)

- 1 ♂ barene di Marghera (VE); 25-IX-1891
1 ♀ Chirignago (VE); 25-IX-1891

Spioncello *Anthus spinoletta* (LINNAEUS)

- 1 ♀ paludi della Rana (VE); 18-X-1892 (es. isabellino)
1 ♀ paludi della Rana (VE); 8-XI-1892

Cutrettola *Motacilla flava* LINNAEUS [= *Budytes flava*]

- 1 ♀ prati della Rana (VE); 8-IX-1891
1 ♂ Mestre-Marghera (VE); 12-IX-1891
1 ♂ Chirignago (VE); 2-X-1893
1 es. Chirignago prati (VE); 18-IX-1892 [= *Budytes cinereo-capilla*]

Ballerina gialla *Motacilla cinerea* TUNSTALL [= *M. boarula*]

- 1 es. Chirignago (VE); 12-X-1891
1 ♂ Gambarare al Moranzan (VE); 14-X-1891
1 ♂ Chirignago (VE); III-1896

Ballerina bianca *Motacilla alba* LINNAEUS

- 1 ♂, 1 juv. Gambarare al Moranzan (VE); 12-X-1891
1 es. prati del Bosco di Chirignago (VE); 15-III-1892
1 ♂ Chirignago (VE); X-1894 (es. isabellino)

Famiglia BOMBYCILLIDAE

Beccofrusone *Bombicylla garrulus* (LINNAEUS) [= *Ampelis garrulus*]

- 1 ♀ Spinea (VE); 6-II-1933

Famiglia TROGLODYTIDAE

Scricciolo *Troglodytes troglodytes* (LINNAEUS) [= *T. parvulus*]

- 1 es. Bosco di Chirignago (VE); 16-X-1891

Famiglia PRUNELLIDAE

Passera scopaiola *Prunella modularis* (LINNAEUS) [= *Accentor modularis*]

1 ♂ Asseggiano (VE); 17-X-1892

Famiglia TURDIDAE

Pettirosso *Erithacus rubecula* (LINNAEUS)

1 es. Chirignago (VE); X-1890

1 es. * Chirignago (VE); 6-XI-1890

Usignolo *Luscinia megarhynchos* BREHM [= *Philomela luscinia*]

1 ♂ Bottenigo (VE); 12 X-1893

Pettazzurro *Luscinia svecica* (LINNAEUS) [= *Ruticilla svecica*]

1 ♀ Gambarare sulle Tassete (VE); 6-VIII-1891

1 ♀ Gambarare agli Oneri (VE); 11-IX-1891

Codirosso spazzacamino *Phoenicurus ochruros* (GMELIN) [= *Ruticilla tithys*]

1 ♂ Mogliano Veneto (TV); III-1891

1 ♀ Zelarino (VE); 1-X-1892

Codirosso *Phoenicurus phoenicurus* (LINNAEUS) [= *Ruticilla phoenicurus*]

1 ♂ Trevignano (TV) ; 10-IX-1891

1 ♀ Chirignago (VE); 27-IX-1891

1 ♂ Chirignago (VE); 13-IV-1892

Stiaccino *Saxicola rubetra* (LINNAEUS) [= *Pratincola rubetra*]

1 ♀ Trevignano (TV); 16-IX-1891

Saltimpalo *Saxicola torquata* [= *Pratincola rubicola*]

1 ♂ Chirignago (VE); X-1890

Culbianco *Oenanthe oenanthe* (LINNAEUS) [= *Saxicola oenanthe*]

1 ♀ Chirignago prati (VE); 20-IX-1892

Merlo dal collare *Turdus torquatus* LINNAEUS

1 ♂ Chirignago (VE); 29-XI-1893

Merlo *Turdus merula* LINNAEUS

- 1 ♂ Mestre-Marghera (VE); 24-X-1887 (es. parzialmente albino)
1 ♂ Chirignago (VE); X-1890

Tordo bottaccio *Turdus philomelas* BREHM [= *T. musicus*]

- 1 ♀ Chirignago (VE); 9-X-1893

Tordo sassello *Turdus iliacus* LINNAEUS

- 1 ♀ Chirignago (VE); 15-XII-1892

Tordela *Turdus viscivorus* LINNAEUS

- 1 ♀ Chirignago (VE); 17-III-1890
1 es. Chirignago (VE); 29-XI-1893

Famiglia SYLVIIDAE

Beccamoschino *Cisticola juncidis* (RAFINESQUE) [= *C. schoenicola*]

- 1 es. paludi vicino alla Rana (VE); X-1889

Salciaiola *Locustella luscinioides* (SAVI) [= *Lusciniopsis luscinioides*]

- 1 es. paludi delle Barbarighe (VE); IX-1892

Forapaglie castagnolo *Acrocephalus melanopogon* (TEMMINCK)

- 1 es. paludi presso la Rana (VE); IX-1890 [determinato come *Lusteniola melanofugur* da Bisacco Palazzi]

Pagliarolo *Acrocephalus paludicola* (VIEILLOT) [= *Calamodyta aquatica*]

- 1 ♂ paludi della Rana (VE); 5-IX-1892

Forapaglie *Acrocephalus schoenobaneus* (LINNAEUS) [= *Lusteniola melanofugur*]

- 1 es. Chirignago (VE); IX-1890

Cannareccione *Acrocephalus arundinaceus* (LINNAEUS) [= *Calamoherpe turdoides*]

- 1 juv. Chirignago (VE), morto in cattività a Venezia nel V-1891 [determinato come *Curruca nisoria* da Bisacco Palazzi]
1 es. paludi di Mestre (VE); 18-VIII-1891

Bigia padovana *Sylvia nisoria* (BECHSTEIN) [= *Curruca nisoria*]

- 1 ♂ Chirignago (VE), morto in cattività nel VI-1891

Bigiarella *Sylvia curruca* (LINNAEUS) [=*Curruca garrula*]

- 1 ♂ Asseggiano (VE); 25-IX-1891
1 ♂ Chirignago prati (VE); 15-IX-1937

Sterpazzola *Sylvia communis* LATHAM [=*Curruca cinerea*]

- 1 ♀ Maerne (VE); 5-IX-1893

Beccafico *Sylvia borin* (BODDAERT)

- 1 ♀ Bottenigo (VE); 12-IX-1892 [determinato come *Sylvia hortensis* da Bisacco Palazzi]

Capinera *Sylvia atricapilla* (LINNAEUS)

- 1 ♂ Maerne (VE); 27-IX-1892
1 ♀ Chirignago (VE); 4-X-1893

Lui piccolo *Phylloscopus collybita* (VIEILLOT) [=*Phyllopneuste rufa*]

- 1 ♂ Asseggiano (VE); 17-X-1892

Regolo *Regulus regulus* (LINNAEUS) [=*R. cristatus*]

- 1 ♂ Chirignago (VE); IX-1890

Famiglia MUSCICAPIDAE

Balia nera *Ficedula hypoleuca* (PALLAS) [=*Muscicapa atricapilla*]

- 1 ♂ Venezia, morto in cattività nel V-1891 [determinato come *Muscicapa collaris* da Bisacco Palazzi]
1 ♀ Chirignago (VE); 10-IX-1892

Famiglia TIMALIIDAE

Basettino *Panurus biarmicus* (LINNAEUS)

- 1 ♂, 1 ♀ Mestre, Bova Foscarina (VE); IX-1891

Famiglia AEGITHALIDAE

Codibugnolo *Aegithalos caudatus* (LINNAEUS) [=*Orites caudatus*]

- 1 ♂ Asseggiano (VE); 25-IX-1891

Famiglia PARIDAE

Cincia mora *Parus ater* LINNAEUS

1 ♂ Chirignago (VE); IX-1904

Cinciarella *Parus caeruleus* LINNAEUS

1 ♂ Orgnano, Spinea (VE); 25-X-1892

Cinciallegra *Parus major* LINNAEUS

1 ♂ Spinea (VE); 19-X-1892

Famiglia SITTIDAE

Picchio muratore *Sitta europaea* LINNAEUS [=*S. caesia*]

1 ♂ Chirignago (VE); 15-VIII-1891

Famiglia CERTHIIDAE

Rampichino *Certhia brachydactyla* BREHM

1 es. Spinea (VE); X-1890

1 ♀ Chirignago (VE); 20-XII-1893

Famiglia REMIZIDAE

Pendolino *Remiz pendulinus* (LINNAEUS) [=*Aegytalus pendulinus*]

1 ♂ Moranzani (VE); 13-XII-1902

Famiglia ORIOLIDAE

Rigogolo *Oriolus oriolus* (LINNAEUS) [=*O. galbula*]

1 ♀ Chirignago (VE); 27-VIII-1894

Famiglia LANIIDAE

Averla piccola *Lanius collurio* LINNAEUS

1 ♂, 1 ♀ Chirignago (VE); V-1891

1 es. Strà (VE); VIII-1891 (es. isabellino)

1 juv. Trevignano (TV); 5-IX-1891

Averla cenerina *Lanius minor* GMELIN

1 ♂ paludi della Rana (VE); 3-VIII-1893

Averla maggiore *Lanius excubitor* LINNAEUS

1 es. * Gambarare (VE); 9-X-1892

1 ♂ Spinea (VE); 25-X-1892

1 ♀ Bottenigo (VE); 26-XI-1892

1 ♂ Caposile (VE); 9-XI-1952

Averla capirossa *Lanius senator* LINNAEUS [= *L. rufus*]

1 es. Chirignago (VE), morto in cattività a Venezia nel V-1891

1 ♂ Chirignago (VE); 3-V-1893

1 es. Chirignago (VE); primavera 1895

Famiglia CORVIDAE

Ghiandaia *Garrulus glandarius* (LINNAEUS)

1 ♂ Chirignago (VE); IX-1884

1 ♂ Chirignago (VE); 12-IX-1894

Gazza *Pica pica* (LINNAEUS) [= *P. caudata*]

1 ♂ Preganziol (TV); III-1894

Corvo *Corvus frugilegus* LINNAEUS

1 es. paludi di Murano (VE); III-1891

Cornacchia grigia *Corvus corone cornix* LINNAEUS

1 ♂ Bosco di Chirignago (VE); 14-V-1896

Cornacchia nera *Corvus corone corone* LINNAEUS

1 es. Chirignago prati (VE); 15-IX-1937

1 ♂ Chirignago, prati di Batello (VE); 1-XI-1941

Famiglia STURNIDAE

Storno *Sturnus vulgaris* LINNAEUS

1 es. Chirignago (VE); primavera 1886 (es. isabellino)

1 juv. Venezia; IX-1940

Storno roseo *Sturnus roseus* (LINNAEUS)

1 ♂ Mirano (VE); 4-VI-1934

Famiglia PASSERIDAE

Passera d'Italia *Passer italiae* VIEILLOT

1 ♂ Chirignago (VE); I-1892

1 ♀ Chirignago (VE); 9-XI-1892

1 ♀ Chirignago (VE); 22-IX-1910

1 ♀ Valle Dogà (VE); 16-II-1937 (es. isabellino)

Passera mattugia *Passer montanus* (LINNAEUS) [=Pyrgita montana]

1 es. Chirignago (VE); I-1892

Famiglia FRINGILLIDAE

Fringuello *Fringilla coelebs* LINNAEUS

1 ♀ Dolo (VE); IV-1892 (es. isabellino)

1 ♂ Spinea (VE); 30-XI-1894

Peppola *Fringilla montifringilla* LINNAEUS

1 es. Orgnano, Spinea (VE); 10-X-1892

1 ♂ Ponte di Brenta (PD); 17-X-1949 [determinato come *Emberiza leucocephala* da Bisacco Palazzi]

Verzellino *Serinus serinus* (LINNAEUS)

1 ♂ Chirignago, prati di Batello (VE); 25-X-1936 [determinato come *Citrinella alpina* da Bisacco Palazzi]

1 ♂ Chirignago, prati di Batello (VE); 20-X-1941 [determinato come *Citrinella alpina* da Bisacco Palazzi]

Verdone *Carduelis chloris* (LINNAEUS) [=Ligurinus chloris]

1 ♂ Chirignago (VE); 1-XII-1893

Cardellino *Carduelis carduelis* (LINNAEUS) [=C. elegans]

1 es. Chirignago (VE); IX-1889

1 es. * Chirignago prati (VE); 5-XI-1952

Organetto *Carduelis flammea* (LINNAEUS) [=Linaria rufescens]

1 ♀ * Chirignago prati (VE); 5-XI-1938

1 ♀ paludi di Mestre (VE); 27-XI-1893

1 ♂ Chirignago, prati di Batello (VE); 26-X-1942

Crociere *Loxia curvirostra* LINNAEUS

- 1 ♂ morto a Chirignago (VE); autunno 1889
1 ♀ Chirignago (VE); 6-IX-1893

Ciuffolotto *Pyrrhula pyrrula* (LINNAEUS) [= *P. vulgaris*]

- 1 ♂, 1 ♀ Bosco di Chirignago (VE); 5-XI-1913

Frosone *Coccothraustes coccothraustes* (LINNAEUS) [= *C. vulgaris*]

- 1 ♂ Chirignago (VE); 25-XI-1894
1 ♀ Ponte di Brenta (PD); 20-X-1949

Famiglia EMBERIZIDAE

Zigolo delle nevi *Plectrophenax nivalis* (LINNAEUS)

- 1 ♂ Valle Rivola Vecchia (VE); 18-II-1893
2 juv. Valle Rivola Vecchia (VE); prima metà I-1894
1 ♂ paludi di Mestre (VE); IX-1896

Zigolo giallo *Emberiza citrinella* LINNAEUS

- 1 ♂ Chirignago (VE); 22-VIII-1894

Zigolo muciatto *Emberiza cia* LINNAEUS

- 1 es. Chirignago (VE), morto in cattività a Venezia il 18-VII-1891

Migliarino di palude *Emberiza schoeniclus* (LINNAEUS)

- 1 ♀ Forte S. Angelo (VE); IX-1889
1 es. Chirignago (VE); X-1889
1 ♂ Mestre-Marghera (VE); 28-X-1891
1 es. paludi della Rana (VE); 24-X-1892 [determinato come *Emberiza pusilla* da Bisacco Palazzi]
1 es. Zelarino, presso i forti (VE); IX-?

Strillozzo *Miliaria calandra* (LINNAEUS) [= *Emberiza miliaria*]

- 1 es. Chirignago (VE); VIII-1890
1 ♂ Chirignago, prati di Batello (VE); 21-XI-1940

Classe MAMMALIA

Famiglia ERINACEIDAE

Riccio *Erinaceus europaeus* LINNAEUS

- 1 ♀ Chirignago (VE); 27-VIII-1891

Famiglia SORICIDAE

Crocidura ventre bianco *Crocidura leucodon* (HERMANN)

- 1 es. Chirignago (VE); primavera 1904 (es. albino) [determinata come *Crocidura aranea* var. *alba* da Bisacco Palazzi]
1 es. Chirignago (VE); 23-XI-1943 (es. parzialmente albino)

Famiglia TALPIDAE

Talpa europea *Talpa europaea* LINNAEUS

- 1 ♂ Preganziol (TV); X-1890
1 es. Valle Figheri (VE); primavera 1893

Famiglia LEPORIDAE

Lepre europea *Lepus europaeus* PALLAS [= *L. timidus*]

- 1 es. Chirignago (VE); 8-XI-1890
1 ♀ morto in cattività a Chirignago (VE); 2-VIII-1892
1 es. Orgnano, Spinea (VE); 25-I-1893

Famiglia GLIRIDAE

Moscardino *Muscardinus avellanarius* (LINNAEUS) [= *Myoxus avellanarius*]

- 1 ♀ Bottenigo (VE); 27-X-1892
1 es. Orgnano, Spinea (VE); IX-1889
1 es. Chirignago (VE); 9-X-1907

Famiglia ARVICOLIDAE

Arvicola campestre *Microtus* cfr. *arvalis* [= *Arvicola arvalis*]

- 3 ess. Mogliano Veneto (TV); 4-X-1902
2 ess. Chirignago (VE); 25-XI-1925

Famiglia CANIDAE

Volpe *Vulpes vulpes* (LINNAEUS) [= *V. vulgaris*]

- 1 ♂ Moranzani (VE); 27-XII-1890
1 ♂ «presso il Brenta» (VE?); 1-XII-1892

I reperti di Volpe conservati nella collezione sono interessanti, in particolare per la località di cattura «Moranzani» che testimonia la trascorsa presenza di questo carnivoro in area perilagunare. Ricordiamo che la vol-

pe era considerata «rara» in pianura già alla fine del secolo scorso (ARRIGONI, 1885; NINNI, 1864; 1881); così fino agli anni '70 (BON et al., in stampa). Nell'ultimo decennio questo carnivoro, soprattutto in virtù del suo carattere euriecio, ha gradatamente ricolonizzato gli ambienti della Pianura Veneta, come testimoniano le frequenti segnalazioni e catture in varie zone dell'entroterra veneziano, presso valli da pesca e anche nelle vicinanze dei centri abitati (BON et al., in stampa).

Famiglia MUSTELIDAE

Donnola *Mustela nivalis* LINNAEUS [=*M. vulgaris*]

- 1 ♂ Bottenigo presso forte Ca' Tron (VE); 4-IX-1892
1 ♂ Chirignago (VE); 4-IV-1896

Puzzola *Mustela putorius* LINNAEUS [=*Putorius foetidus*]

- 1 ♂ Chirignago (VE); 24-VI-1890
1 ♂ Orgnano, Spinea (VE); 13-III-1893

Tra i carnivori attualmente presenti nell'area pianiziale veneta la Puzzola è senz'altro la specie più rara, come testimoniano le poche segnalazioni avvenute negli ultimi anni (BON et al., in stampa). La sopravvivenza di questo mustelide è vincolata al mantenimento delle poche aree adatte alla sua presenza come boschi pianiziali e ripariali, aree vallive e ambienti agrari caratterizzati da una elevata diversificazione ambientale.

Faina *Martes foina* ERXLEBEN [=*Mustela foina*]

- 1 ♂ Chirignago (VE); 18-VII-1892
1 ♂ Mogliano Veneto (TV); 12-IX-1894

Lontra *Lutra lutra* (LINNAEUS)

- 1 ♂ Val Paliaga (VE); 8-II-1920

Il reperto di Lontra è sicuramente il più importante tra i mammiferi della collezione; si tratta infatti dell'unico esemplare conservato in collezioni museali proveniente dalla Laguna di Venezia. La località di cattura (Val Paliaga-Tessera) è un'area prossima alla laguna percorsa da acque di risorgiva (fiume Dese). La Lontra, ritenuta «comune» dagli Autori alla fine del secolo scorso (NINNI, 1864; 1881), è attualmente da considerarsi estinta nel Veneto (RALLO, 1985) e probabilmente in tutta l'Italia settentrionale (VIGNA TAGLIANTI, 1988).

La sua estinzione nella Laguna di Venezia è relativamente recente ma probabilmente le popolazioni di questo mustelide hanno subito un forte

tracollo a cominciare dai primi decenni del '900, periodo in cui gli ultimi complessi palustri dulcacquicoli venivano definitivamente bonificati. In seguito al depauperamento dell'ambiente fluviale e ad un progressivo inquinamento delle acque, la Lontra veniva segnalata solo lungo i corsi d'acqua di risorgiva e in area valliva lagunare; le ultime catture e segnalazioni certe risalgono agli anni '70, periodo in cui, presumibilmente, è definitivamente scomparsa (BON et al. in stampa). Alcune recenti segnalazioni sono da attribuire ad osservazioni di nutrie (*Myocastor coypus*) e visoni americani (*Mustela vison*).

Considerazioni conclusive

I reperti della collezione Bisacco Palazzi sono importanti soprattutto per il loro carattere testimoniale; in più di un caso, infatti, le specie collezionate documentano ambienti lagunari e perilagunari ora distrutti o completamente trasformati. Inoltre alcuni reperti possono dirsi interessanti per l'intero ambito planiziale veneto e contribuiscono, inoltre, ad illuminare la passata distribuzione di alcune specie in ambito padano.

Per quanto riguarda in maniera più specifica il territorio veneziano, torna utile il confronto con l'opera botanica del BEGUINOT (1913) che in epoca pressochè contemporanea descrisse i paesaggi vegetali lagunari («velme», «prati salati», «prati asciutti», «prati umidi» e «boschi di latifoglie») frequentati dalle specie osservabili nella collezione.

Le località che fanno riferimento ad ambienti strettamente alofili (le «velme» e le «barene» del Beguinot) sono sicuramente le «Barene di Rischio», le «Motte di Volpego», le «barene di Marghera», le «paludi e/o barene del Bottenigo» e le «paludi della Rana» (queste ultime potevano essere almeno in parte a carattere dulcacquicolo, dati i vicini apporti del reticolo idrografico del fiume Lusore).

Di interesse documentario sono inoltre le località «paludi di Sacca Sessola», «paludi di fronte a Malamocco» e «paludi di Murano» che con molta probabilità, pur non facendo riferimento a veri e propri ambienti palustri nel senso comune del termine (5), sono se non altro una conferma dell'appiattimento morfologico subito dal bacino lagunare nella seconda metà di questo secolo. A tale appiattimento morfologico è corrisposta la scomparsa delle relative associazioni vegetali e dei popolamenti animali.

Testimonianza di ambiti dulcacquicoli prossimo-lagunari (con probabilità corrispondenti alla classificazione «prati umidi» del Beguinot che menziona Valle Miana, ora bonificata, e alcune aree poste tra Mira e il Taglio del Brenta) sono le «paludi di Mestre», la «palude delle Barbarighe» (o «Barbariga»), le «paludi di S. Ilario», le «paludi del Dogaletto» e le «paludi di Lova». Queste località risultano essere, oggi, integralmente

(5) Nell'ambito lagunare il termine «paludo» indica ancor oggi semplicemente gli specchi d'acqua più bassi e le relative distese di fango affioranti durante le basse maree.

bonificate in quanto comprese all'interno dell'area urbana di Mestre e delle infrastrutture connesse («paludi di Mestre», «Bova Foscarina»), o semplicemente ridotte a coltura («paludi del Dogaletto» e «paludi degli Oneri»). Interessante la località «Lago dell'Albora» presso la Rana-Marghera che dovrebbe corrispondere alla località che oggi ricade all'interno del Petrolchimico della seconda zona industriale di Porto Marghera (Lago dell'Albera).

Ai «boschi di latifoglie» e, almeno in parte, ai «prati asciutti», fanno riferimento il «Bosco di Chirignago», il «Bosco di Carpenedo», i «prati della Rana», «di Chirignago», «di Asseggiano», e «del Battello» (Chirignago).

I reperti della collezione Bisacco Palazzi costituiscono, forse, l'ultima testimonianza della presenza di specie nel territorio lagunare che ancora GRIMANI (1825) e CONTARINI (1847) consideravano comuni nelle paludi e nei boschi prossimi al bacino centrale della laguna di Venezia. Da questo punto di vista alcuni confronti sarebbero interessanti per quanto riguarda soprattutto alcune specie divenute rare o che si sono estinte in conseguenza dell'eliminazione dei biotopi ospiti o a quelle che, al contrario, sono divenute più frequenti o si sono insediate ora in maniera stabile in ambienti ove non erano presenti.

Ringraziamenti

Un sincero ringraziamento per dati ed informazioni bibliografiche va agli amici Stefano Borella, Fausto Sartori, Francesco Scarton ed Emanuele Stival.

Bibliografia

- AMATO S., SEMENZATO M. (1988) - Sull'avifauna di alcune cave dell'entroterra veneziano: 3. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **13**: 115-133.
- AMATO S., SEMENZATO M. (1991) - Recente nidificazione di Gruccione, *Merops apiaster*, nel Veneto - *Riv. Ital. Orn.*, **61** (1-2): 51-52.
- AMATO S., SEMENZATO M., TILOCA G. (1990) - Il popolamento ornitico del comprensorio territoriale «Casse di Colmata - barene della Laguna Media di Venezia». Relazione inedita, *Ecolab - Consorzio Venezia Nuova*, pp. 50.
- AMATO S., SEMENZATO M., TILOCA G., BORGONI N., RICHARD J. (1992) - Gli ardeidi della laguna di Venezia. Relazione inedita per conto dell'*Osservatorio ornitologico regionale della Zona lagunare e valliva del Veneto* (1989-1991), pp. 22.
- ARNOLD E.N. e BURTON J.A. (1978) - A field guide to the Reptiles and Amphibians of Britain and Europe. *Collins ed.*, London.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1885) - Catalogo della raccolta ornitologica Arrigoni degli Oddi in Ca'Oddo (presso Monselice). *Prosperini*, Padova.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1894) - Materiale per una fauna padovana dei vertebrati. Parte 2, Uccelli. *Atti Soc. It. Sc. Nat.*, **34**: 367-433.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1896) - Note ornitologiche. *Boll. del Naturalista*, **16** (11), 3 pp.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1897) - Note ornitologiche per l'anno 1895. *Atti Soc. It. Sc. Nat.*, Milano, **36**, 8 pp.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1898) - Notes on some Specimens of Anatidae in the late Count Ninni's Collection. *The Ibis*, January: 67-74.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1902) - Atlante ornitologico. Uccelli europei. *Hoepfli*, Milano.

- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1904) - Manuale di Ornitologia italiana. *Hoepfi*, Milano.
- ARRIGONI DEGLI ODDI E. (1929) - Ornitologia italiana, *Hoepfi*, Milano.
- BACCETTI N., MASSI A. (1992) - Airone bianco maggiore *Egretta alba*. In BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P., BACCETTI N. (eds.) Fauna d'Italia, 29. Aves 1. *Calderini*, Bologna.: 184-192.
- BEGUINOT A. (1913) - La vita delle piante superiori della laguna di Venezia e dei territori ad essa circostanti. *Pubbl. n. 54 dell'Uff. Idr. R. Magistr. alle Acque*, Venezia.
- BISACCO PALAZZI G. (1935) - Contributo all'avifauna veneta. *Boll. Soc. Ven. St. Nat.*, 1 (7-8): 157-166.
- BISACCO PALAZZI G., (1937) - Del rinvenimento del *Pelobates fuscus* LAUR. in provincia di Venezia. *Boll. Soc. Ven. St. Nat.*, 1 (9-10): 185.
- BON M., BORGONI N., RICHARD J., SEMENZATO M. (in stampa) - Osservazioni sulla distribuzione della teriofauna nella pianura veneta centro-orientale (Mammalia: Insectivora, Lagomorpha, Rodentia, Carnivora, Artiodactyla). *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 42 (1991).
- BORDIGNON L. (1982) - Osservazioni ornitologiche nelle Baragge Biellesi. *Riv. Piem. St. nat.*, 3: 113-126.
- BORELLA S., VALLE R., SCARTON F. (1993) - Recenti nidificazioni di Volpoca, *Tadorna tadorna* L., nel Nord Adriatico. *Lav. Soc. Venez. Sc. Nat.*, 18.
- BORGONI N., RICHARD J. (1992) - L'erpetofauna del territorio di Veggiano (PD, Italia nord-orientale). *Boll. St. Nat. Lunigiana* 8: 1-7.
- BRICHETTI P. (1973) - Gli uccelli del Bresciano. *Riv. it. Orn.*, 43: 619-649.
- BRICHETTI P. (1979) - Distribuzione geografica degli uccelli nidificanti in Italia, Corsica e Isole Maltesi. 1. Parte introduttiva; Famiglie Podicipedidae, Procellariidae, Hydrobatidae. *Natura Bresciana*, 16: 82-158.
- BRICHETTI P. (1988) - Distribuzione geografica degli uccelli nidificanti in Italia, Corsica e Isole Maltesi. 5. Aggiornamenti e rettifiche (Parti 1-4). *Natura Bresciana*, 24: 147-174.
- BRICHETTI P., CANOVA L., SAINO N., (1984) - Distribuzione e status degli Anatidae nidificanti in Italia e Corsica. *Avocetta*, 8: 19-42.
- BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P., BACCETTI N. (eds.) (1992) - Fauna d'Italia, 29. Aves 1. *Calderini*, Bologna.
- BRICHETTI P., MASSA B. (1984) - Check list degli uccelli italiani. *Riv. it. Orn.*, 54 (1-2): 3-37.
- BRICHETTI P., VIOLANI C. (1992) - Gobbo rugginoso *Erismatura leucocephala*. In: BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P., BACCETTI N. (eds.) Fauna d'Italia, 29. Aves 1. *Calderini*, Bologna: 440-446.
- BRUNO S. (1980) - I serpenti del Veneto (Italia NE). I - Morfologia, tassonomia, geonomia. *Lavori Soc. Venez. Sc. Nat.*, supplemento al vol. 5, 70 pp.
- CANIGLIA G., PERCO Fa., PERCO Fr., RALLO G., ROSA SALVA P., SPAGNESI M., VIGNA TAGLIANTI A. (1986) - Carta faunistico-venatoria della Provincia di Venezia. *Amministrazione della Provincia di Venezia*, Venezia.
- CAPILUPPI M. (1971) - Notizie ornitologiche dalla provincia di Reggio Emilia (1967-1970). *Riv. it. Orn.*, 41 (2), 122-126.
- CONTARINI N. (1847) - Notizie sulla fauna terrestre. In «Venezia e le sue lagune», *Antonelli*, Venezia, vol. 2.
- CORBET G. B. (1978) - The Mammals of Palaearctic Region: a taxonomic review. *British Museum (Nat. Hist.)*, London.
- CORBET G. B. (1984) - The Mammals of Palaearctic Region: a taxonomic review. Supplement. *British Museum (Nat. Hist.)*, London.
- FANTIN G. (1971) - Notizie dal Veneto. *Riv. it. Orn.*, 41 (1): 17-24.
- FANTIN G. (1974) - Veneto: un anno importante. *Riv. it. Orn.*, 44 (2): 140-148.
- FANTIN G. (1981) - Notizie dal Veneto: 1980. *Uccelli d'Italia*, 6 (4): 216-238.

- FANTIN G. (1982) - Veneto 1981: osservazioni di un anno. *Uccelli d'Italia*, 7 (4), 229-238.
- FAVERO L., (1938) - Osservazioni ornitologiche. - Riv. it. Orn., 8: 43-44.
- FAVERO L., (1941) - Avifauna veneta. - Riv. it. Orn., 11: 80-82.
- FRACASSO G., DE FRANCESCHI P., PERCO Fa., PERCO Fr., RALLO G., SPAGNESI M. (1985) - Situazione faunistica. In «Carta delle vocazioni faunistiche del Veneto». Dipartimento della Caccia e Dipartimento all'informazione - Giunta regionale del Veneto, Venezia, pp. 159-266.
- FROST D.R. (1985) - Amphibians species of the World. *Allen Press Inc. and the Association of Systematic Collections*, Lawrence, Kansas.
- GALLICCIOLLI G. A. (1842) - Cenni storici antichi e moderni sacri e profani sopra la villa e la parrocchia di Carpenedo. Ristampa a cura di Zanato T. (1984) ed. *Centro Studi Storici di Mestre*, Venezia, 21.
- GRIMANI G.M. (1825) - Almanacco per li cacciatori, uccellatori ed ornitologi. Almanacco per l'anno 1825. n. 1. Venezia, tip. *Molinari*, pp. XXV-152.
- LANZA B. (1968) - Anfibi (:105-134), Rettili (:135-174). In TORTONESE E. e LANZA B. Piccola fauna italiana. Pesci, Anfibi e Rettili. *Martello*, Milano.
- LAPINI L. (1984) - Catalogo della collezione erpetologica del Museo Friulano di Storia Naturale. *Ed. Mus. Friul. St. Nat.*, 30, 87 pp., Udine.
- LAPINI L. (1988) - Catalogo della collezione teriologica del Museo Friulano di Storia Naturale. *Ed. Mus. Friul. St. Nat.*, 35, 74 pp., Udine.
- LAPINI L., DALL'ASTA A., RICHARD J. (in stampa) - *Pelobates fuscus insubricus* CORNALIA, 1873 (Amphibia, Salentia, Pelobatidae) in North-eastern Italy. *Gortania*. Udine.
- MARTELLI D., PARODI R. (1992) - Albanella pallida *Circus macrourus*. In BRICHETTI P., DE FRANCESCHI P., BACCETTI N. (eds.) Fauna d'Italia, 29. Aves 1. *Calderini*, Bologna: 538-541.
- NINNI A.P. (1864) - Notizie intorno agli animali vertebrati della provincia di Treviso. *Antonelli*, Venezia, 38 pp.
- NINNI A.P. (1881) - Fauna. In SORMANI MORETTI L. La Provincia di Venezia. *Antonelli*, Venezia, pp. 105-106.
- NINNI E. (1900) - Note ornitologiche per la provincia di Venezia (Grallae et Palmipedes). *Atti Soc. It. Sc. Nat.*, Milano, 39: 155-170.
- NINNI E. (1901) - Sul passo primaverile anticipato (1901) di alcune specie di uccelli della provincia di Treviso e Venezia. *Avicula*, 5 (41-42), 3 pp.
- NINNI E. (1902) - Note ornitologiche per la Provincia di Venezia (Accipitres). *Atti Soc. It. Sc. Nat.*, 40, 12 pp.
- NINNI E. (1915) - Notizie di caccia nell'estuario veneto. Anno venatorio 1914-1915. *Riv. it. Orn.*, 4: 31-37.
- NINNI E. (1923) - La collezione ornitologica G. Bisacco-Palazzi in Chirignago (Mestre). *Riv. it. Orn.*, 6: 22-26.
- NINNI E. (1932) - Brevi note. *Riv. it. Orn.*, 2: 33-34.
- NINNI E. (1938) - Gli uccelli delle lagune venete. *Società Italiana per il progresso delle Scienze*, 16, 32 pp.
- PARODI R. (1987) - Catalogo della collezione ornitologica del Museo Friulano di Storia Naturale; 1. *Ed. Mus. Friul. St. Nat.*, 31, 159 pp., Udine.
- PARODI R. (1989) - Atlante degli uccelli nidificanti in provincia di Pordenone (Friuli-Venezia Giulia) 1981-1986. *Quaderno 1 del Museo civico di Storia Naturale di Pordenone*, Pordenone.
- RALLO G. (1986) - La lontra nel Veneto. In CASSOLA F. La lontra in Italia, W.W.F., Roma, *Atti e Studi* 5, 45-47.
- RALLO G. (1988) - La collezione naturalistica di Giacomo Bisacco Palazzi acquisita dal Museo civico di Storia Naturale di Venezia. *Boll. Mus. civ. St. Nat. Venezia*, 38 (1987): 257-269.

- RICHARD J., SEMENZATO M. (1988) - Il bosco di Carpenedo (Venezia) - 4. Osservazioni sugli anfibi e i rettili di un lembo relitto di foresta planiziale. *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **13**: 103-114.
- SAVI P., (1873) - Ornitologia italiana, 3 voll., *Le Monnier*, Firenze.
- SCARTON F., VALLE R., BORELLA S., VETTOREL M., UTTMAR P. (in stampa) - Distribuzione e biologia della Beccaccia di mare *Haematopus ostralegus* nel Nord Adriatico. *Riv. it. Orn.*
- SEGAGNI D. (1989) - Osservazione invernale di Gufo reale *Bubo bubo* in Lombardia. In BRICHETTI P. e TOSO (redd.), Nuovi avvistamenti, *Avocetta*, **13**: 141-143.
- SEMENZATO M. (1985) - Osservazioni sull'erpetofauna dell'entroterra veneziano. *Natura*, Milano, **76**: 53-62.
- SEMENZATO M. (1987) - La cicogna bianca *Ciconia ciconia* (LINNEO) nella pianura veneta centro-orientale (Provv. di Treviso, Venezia, Padova e Rovigo). *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **12**: 117-126.
- SEMENZATO M., ARE G. (1982) - Sull'avifauna della città di Mestre e della sua conterminazione sub-urbana. *Lavori Soc. Venez. Sc. Nat.*, **7**: 91-98.
- TROIS E.F. (1887) - Sopra un esemplare di *Utamania torda* presa il 20 luglio sulla spiaggia di Malamocco. *Atti R. Ist. Ven. Sc. Lett. Arti*, Venezia, t. 5, s. 6, 3 pp.
- VANNI S. e LANZA B. (1982) - Note di erpetologia italiana: *Salamandra*, *Triturus*, *Rana*, *Phyllodactylus*, *Podarcis*, *Coronella*, *Vipera*. *Natura*, Milano, **57** (1): 5-55.
- VIGNA TAGLIANTI A. (1988) - Stato attuale delle conoscenze sulla biologia e la conservazione dei carnivori in Italia. *Suppl. Ricerche di Biologia della Selvaggina*, Bologna, **14**: 401-417.
- ZANETTI M. (1989) - «L'ultima Valle». Note per una monografia naturalistica di Valle Altanca. Relazione inedita per conto della Associazione Naturalistica Sandonatese, 20 pp.